

**MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ**  
**INSPEKTORAT WSPARCIA SIŁ ZBROJNYCH**  
**WOJSKOWY OŚRODEK BADAWCZO-WDROŻENIOWY**  
**SŁUŻBY MUNDUROWEJ**

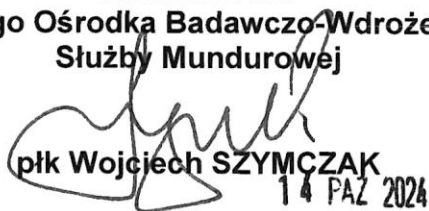
**WOJSKOWA DOKUMENTACJA**  
**TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNA**

**Mundur polowy**

**Wzór 124P A/MON**

Za zgodność z obowiązującą  
WDTT wzoru 124P A/MON  
na dzień 14.10.2024 r.

**KOMENDANT**  
**Wojskowego Ośrodka Badawczo-Wdrożeniowego**  
**Służby Mundurowej**

  
płk Wojciech SZYMČZAK  
14 PAZ 2024

Zaświadczenia potwierdzające posiadanie przez potencjalnych Wykonawców wzorów  
zakładowych ww. PUiW zgodnych z WDTT i wzorem PUiW do produkcji seryjnej wydane  
po 26.04.2024 r są aktualne.

**Arkusze uzgodnień na stronie 2**

Niniejsza dokumentacja jest własnością Skarbu Państwa reprezentowanego przez Ministra Obrony  
Narodowej. Żadna część dokumentacji nie może być rozpowszechniana bez zgody Komendanta WOBWSM.

**Arkusz uzgodnień – tylko w dokumentacji oryginalnej  
do Wojskowej Dokumentacji Techniczno-Technologicznej do produkcji seryjnej:**

- Mundur polowy Wzór 124P A/MON – nr klasyfikatora hierarchicznego 84050105150000.

## Spis treści

|                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Arkusz uzgodnień – tylko w dokumentacji oryginalnej                                                                                  | 1  |
| 1. Fotografia wyrobu                                                                                                                 | 4  |
| 2. Przedmiot dokumentacji                                                                                                            | 5  |
| 3. Opis ogólny wyrobu                                                                                                                | 5  |
| 3.1 Opis ogólny bluzy                                                                                                                | 5  |
| 3.2 Opis ogólny spodni                                                                                                               | 5  |
| 4. Wymagania techniczne                                                                                                              | 6  |
| 4.1 Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków                                                                                         | 6  |
| 4.2 Rodzaje szwów i ściągów maszynowych                                                                                              | 7  |
| 4.3 Dopuszczalne sztukowanie elementów                                                                                               | 8  |
| 4.4 Tablica klasyfikacji wielkości                                                                                                   | 8  |
| 5. Zestawienie elementów składowych                                                                                                  | 9  |
| 6. Opis wykonania                                                                                                                    | 11 |
| 7. Cechowanie, składanie, pakowanie                                                                                                  | 20 |
| 7.1 Cechowanie                                                                                                                       | 20 |
| 7.2 Składanie                                                                                                                        | 22 |
| 7.3 Pakowanie                                                                                                                        | 22 |
| 8. Zasady weryfikacji zgodności                                                                                                      | 23 |
| 8.1 Tryb oceny zgodności                                                                                                             | 23 |
| 8.2 Proces nadzorowania jakości                                                                                                      | 23 |
| 8.2.1 Postanowienia ogólne                                                                                                           | 23 |
| 8.2.2 Badania zdawczo-odbiorcze                                                                                                      | 23 |
| 8.2.3 Badania okresowe                                                                                                               | 24 |
| 8.2.4 Zmiany w WDTT oraz wzorze przedmiotu (badania typu)                                                                            | 25 |
| 8.2.5 Zakres, wymagania i metody badań                                                                                               | 25 |
| 8.3 Wzór wyrobu                                                                                                                      | 26 |
| 8.4 Gwarancja na wyrób                                                                                                               | 26 |
| 9. Rysunki techniczne                                                                                                                | 27 |
| 10. Tabela wymiarów wyrobu gotowego                                                                                                  | 38 |
| 11. Tabela wymiarów stałych i pomocniczych                                                                                           | 48 |
| 12. Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian – tylko w dokumentacji oryginalnej                                                          | 52 |
| Załącznik A (normatywny) Zestawienie wymagań dla podstawowych dodatków<br>konfekcyjnych zastosowanych do wykonania mundurów polowych | 53 |
| Załącznik B (normatywny) Zestawienie wymagań techniczno-użytkowych dla ochraniaczy<br>łokci i kolan                                  | 55 |

## 1. Fotografia wyrobu



Fotografia 1



Fotografia 2

## 2. Przedmiot dokumentacji

Przedmiotem dokumentacji są wymagania techniczno-użytkowe dla munduru polowego, składającego się z bluzy i spodni, wykonanego z tkaniny bawełniano-poliestrowej z nadrukiem maskującym. Mundur polowy produkowany jest w 38 wielkościach. Niniejszy przedmiot stanowi **materiał wojenny**.

## 3. Opis ogólny wyrobu

### 3.1 Opis ogólny bluzy

Bluza zapinana jest z przodu jednorzędowo, zapięciem krytym, na pięć średnich guzików typu „kanadyjskiego” mocowanych ryglami na taśmie naszytej na przód. Kołnierz został wykonany w formie stójki, zapinany z przodu na odcinki taśm samoszczepnych. Tył wykonany jest jako jednoczęściowy z mieszkami przy bokach tyłu. Rękawy są dwuczęściowe i zostały wszyte do pogłębionej pachy. Dół rękawa jest prosty, w dole rękawa doszyty jest mankiet-patka służąca do regulacji obwodu dołu rękawa, zapinana taśmą samoszczepną. Dół bluzy jest wydłużony w tyle w formie łuku i wykończony od wewnątrz odszyciem.

Bluza wyposażona jest w sześć kieszeni:

- na przodach, na linii piersi naszyte są dwie kieszenie typu pudełkowego, zapinane na patki i 2 małe guziki typu „kanadyjskiego” mocowane na taśmie, zapięcie kryte;
- na rękawach poniżej oznak przynależności państwowej zostały umieszczone kieszenie typu pudełkowego zapinane na zamki błyskawiczne wszyte w przedniej krawędzi kieszeni, w górnej części naszycia kieszeni pozostawiono otwór do umieszczenia długopisu odszyty od wewnątrz kieszeni tkaniną naszytą na rękaw;
- na rękawach w części łokciowej naszyte zostały kieszenie zapinane w górze na odcinki taśm samoszczepnych, do umieszczenia ochraniaczy łokci.

Taśma samoszczepna pętelkowa naszyta została na bluzę do przymocowania oznak wojskowych w miejscach poniżej opisanych:

- w górnej części rękawów naszyty jest prostokąt z taśmy samoszczepnej przeznaczony do zamocowania oznak przynależności państwowej;
- nad prawą kieszenią przodu, równolegle do patki, naszyty jest prostokątny element z taśmy samoszczepnej, przeznaczony do zamocowania oznaki identyfikacyjnej z nazwiskiem;
- na kieszeniach rękawów naszyte zostały kwadraty z taśmy samoszczepnej służące do mocowania oznaki stopnia wojskowego i oznak rozpoznawczych.

Ponadto na odszyciu lewego obłożenia przodu na wysokości linii piersi naszyta jest prostokątna pętelkowa taśma samoszczepna przeznaczona do umieszczenia oznaki stopnia wojskowego.

### 3.2 Opis ogólny spodni

Spodnie zostały wykonane jako długie, lekko zwężane od linii kolana do dołu, z doszywanym pasem. Na przodach nogawek założone zostały fałdki skierowane ku przodowi. Rozporek góry przodu wykończony jest listewkami, zapinanymi na trzy guziki odzieżowe i skośne dziurki odzieżowe. Góra spodni na odcinku paska zapinana jest na jeden średni guzik typu „kanadyjskiego” mocowany na taśmie i dziurkę odzieżową. Poniżej linii kolan z tyłu spodni wykonany jest system regulacji obwodu nogawek, umożliwiający pozycjonowanie ochraniaczy kolan - tzw. „trymery”, składające się z patek wszytych w szew boczny i wewnętrzny zapinanych na odcinki taśmy samoszczepnej haczykowej oraz paska taśmy samoszczepnej pętelkowej naszytej na nogawkę tylną. W pasie spodni rozmieszczone zostało siedem podtrzymywaczy paska. Dół nogawek wykończony został mankietem-patką służącą do regulacji obwodu dołu nogawki, zapinaną taśmą samoszczepną. Wzmocnienia naszyte zostały w tylnej części nogawek na odcinku szwu środkowego tyłu i przodu. Wzmocnienia wykonano z tkaniny zasadniczej naszytej od strony zewnętrznej na tyle i wewnętrznej na przodzie.

Spodnie wyposażono w jedenaście kieszeni:

- w nogawkach przednich u góry od strony boków zostały odszyte po skosie kieszenie wpuszczane do wewnątrz z naszytymi przy szwie bocznym półokrągłymi wzmocnieniami pod zapinkę noża;
- poniżej otworów kieszeni górnych na szwach zewnętrznych naszyte są boczne kieszenie udowe typu „Cargo” - pudełkowe, z trzema zakładkami i mieszkiem od strony tyłu spodni, zapinane na patki i 2 średnie guziki typu „kanadyjskiego” mocowane na taśmie, zapięcie kryte, kieszeń w górnej krawędzi wyposażona w system regulacji przy pomocy sznurka elastycznego i stopera;
- wewnątrz kieszeni udowej prawej znajduje się tzw. „organizer” składający się z kieszeni zapinanej na zamek błyskawiczny, dwóch kieszeni płaskich (dużej i małej) oraz jednej kieszeni pudełkowej;
- na kolanach naszyte są kieszenie, do umieszczenia ochraniaczy kolan, zapinane dołem na odcinki taśmy samoszczepnej;

- w dole nogawek naszyte zostały kieszonki typu pudełkowego (przeznaczone na opatrunek osobisty), zapinane na patkę z zapięciem na odcinki taśmy samoszczepnej.

#### 4. Wymagania techniczne

Do wykonania obowiązują:

- Wojskowa Dokumentacja Techniczno-Technologiczna (WDTT) przedmiotu;
- wzór przedmiotu;
- specyfikacje techniczne materiałów i dodatków konfekcyjnych wg wymagań określonych w tablicy 1.

##### 4.1 Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków

Zestawienie podstawowych materiałów zasadniczych i dodatków stosowanych w wykonaniu przedmiotu przedstawiono w tablicy 1.

**Tablica 1**

| Lp. | Nazwa materiału                             | Typ, rodzaj, charakterystyka materiału                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Oznaczenia i wymagania wg                               |
|-----|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1   | Tkanina zasadnicza munduru polowego         | US-22/1 barwiona na kolor jasnozielony z nadrukiem maskującym „pantera M”                                                                                                                                                                                                                                                                       | WT art. US-22/1                                         |
| 2   | Nici odzieżowe do przeszyc zewnętrznych     | nici rdzeniowe bawełniano-poliestrowe, o masie liniowej 70±10 tex i minimalnej średniej sile zrywającej 26N, (dopuszcza się dla dziurek odzieżowych, rygli i dziurek okrągłych, o masie liniowej 45±10 tex i minimalnej średniej sile zrywającej 16N), w kolorze i reemisji dostosowanych do koloru ciemnozielonego nadruku tkaniny zasadniczej | PN-ISO 1139:1998<br>PN-EN 12590:2002<br>NO-84-A203:2020 |
| 3   | Nici odzieżowe do przeszyc wewnętrznych     | nici z włókien poliestrowych odcinkowych, o masie liniowej 40±5 tex i minimalnej średniej sile zrywającej 11,5N, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej                                                                                                                                                                           | PN-ISO 1139:1998<br>PN-EN 12590:2002                    |
| 4   | Taśma konfekcyjna                           | taśma tkana o szerokości 3 cm ± 0,2 cm, w kolorze białym                                                                                                                                                                                                                                                                                        | specyfikacja techniczna producenta                      |
| 5   | Taśma wieszakowa                            | taśma o szerokości 0,6 cm ± 0,1 cm, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej                                                                                                                                                                                                                                                        | specyfikacja techniczna producenta                      |
| 6   | Taśma konfekcyjna                           | taśma o szerokości 1,3 cm ± 0,1 cm, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej                                                                                                                                                                                                                                                        | specyfikacja techniczna producenta                      |
| 7   | Taśma do mocowania guzików kanadyjskich     | poliamidowa taśma tkana o szerokości 10 mm ± 1 mm, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej                                                                                                                                                                                                                                         | Załącznik A                                             |
| 8   | Oznaka flaga RP                             | oznaka przynależności państwowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | WDTT 814A/MON                                           |
| 9   | Zamek błyskawiczny do kieszeni „organizera” | tworzywowy, średniospiralny zamek błyskawiczny nierozdzielny w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej                                                                                                                                                                                                                               | Załącznik A                                             |
| 10  | Guziki odzieżowe                            | typu kanadyjskiego dwuotworowe guziki poliamidowe w kolorze oliwkowym o średnicy 25 mm ± 1 mm (średnie)                                                                                                                                                                                                                                         | Załącznik A                                             |
| 11  |                                             | typu kanadyjskiego dwuotworowe guziki poliamidowe w kolorze oliwkowym, o średnicy 20 mm ± 1 mm (małe)                                                                                                                                                                                                                                           | Załącznik A                                             |
| 12  |                                             | czterootworowe guziki poliestrowe w kolorze khaki, o średnicy 17 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             | Załącznik A                                             |

**Tablica 1 (ciąg dalszy)**

| Lp. | Nazwa materiału                                                                         | Typ, rodzaj, charakterystyka materiału                                                                                      | Oznaczenia i wymagania wg                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 13  | Zamek błyskawiczny do kieszeni rękawa                                                   | tworzywowy, średniospiralny zamek błyskawiczny nierozdzielny w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej           | Załącznik A                                                          |
| 14  | Sznurek elastyczny                                                                      | sznurek elastyczny w kolorze czarnym o średnicy 3 mm ± 1 mm                                                                 | Załącznik A                                                          |
| 15  | Stoper                                                                                  | stoper z tworzywa sztucznego, płaski 2-otworowy w kolorze czarnym                                                           | Załącznik A                                                          |
| 16  | Taśma samoszczepna otworów na ochraniacze                                               | pętelkowe i haczykowe taśmy samoszczepne o szerokości 2,5 cm ± 0,2 cm, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej | PN-EN 12240:1999+AC, Załącznik A, specyfikacja techniczna producenta |
| 17  | Taśma samoszczepna mocowania oznaki identyfikacyjnej                                    | pętelkowa taśma samoszczepna o szerokości 2,5 cm ± 0,2 cm, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej             |                                                                      |
| 18  | Taśma samoszczepna zapieć dołów rękawów i nogawek                                       | pętelkowe i haczykowe taśmy samoszczepne o szerokości 4 cm ± 0,2 cm, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej   |                                                                      |
| 19  | Taśma samoszczepna zapięcia stójki                                                      | pętelkowe i haczykowe taśmy samoszczepne o szerokości 4 cm ± 0,2 cm, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej   |                                                                      |
| 20  | Taśma samoszczepna do oznak przynależności państwowej oraz do oznaki stopnia wojskowego | pętelkowa taśma samoszczepna o szerokości 4 cm ± 0,2 cm, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej               |                                                                      |
| 21  | Taśma samoszczepna do oznak na kieszenie rękawów i na kieszenie w dole spodni           | pętelkowa taśma samoszczepna o szerokości 10 cm ± 0,2 cm, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej              |                                                                      |
| 22  | Wszywki                                                                                 | wszywka firmowa                                                                                                             | podrozdział 7.1                                                      |
| 23  |                                                                                         | wszywka informacyjna z wielkością wyrobu                                                                                    |                                                                      |
| 24  |                                                                                         | wszywka informacyjna ze sposobem konserwacji                                                                                |                                                                      |
| 25  |                                                                                         | wszywka na stemple i znaki                                                                                                  |                                                                      |
| 26  |                                                                                         | wszywka identyfikacyjna                                                                                                     |                                                                      |
| 27  | Ochraniacz łokcia                                                                       | wkładki z pianki EVA                                                                                                        | Załącznik B                                                          |
| 28  | Ochraniacz kolana                                                                       | wkładki z pianki EVA                                                                                                        | Załącznik B                                                          |
| 29  | Zestaw naprawczy                                                                        | zestaw naprawczy do munduru                                                                                                 | Załącznik A, specyfikacja techniczna producenta                      |

Do wykonania mundurów polowych dopuszcza się stosowanie zamiennych rozwiązań ochraniaczy i dodatków konfekcyjnych wyszczególnionych w tablicy 1, w przypadku potwierdzenia wynikami badań laboratoryjnych lub specyfikacjami technicznymi producentów, spełnienia wyszczególnionych zakresów wymagań użytkowych.

#### 4.2 Rodzaje szwów i ściegów maszynowych

Podstawowe rodzaje szwów zgodnie z PN-P-84501:1983 Szw – Klasyfikacja i oznaczenia oraz ściegów wg PN-P-84502:1983 Ściegi – Klasyfikacja i oznaczenia.

- Wymagane gęstości ściegów:
- stebnowych: 30 ÷ 40 ściegów / 1 dm;
  - overlockowych: 35 ÷ 45 ściegów / 1 dm;
  - dziurek odzieżowych: 100 ÷ 120 ściegów / 1 dm;
  - ryglowych: 100 ÷ 120 ściegów / 1 dm.

Szwy stebnowe na początku i końcu zabezpieczyć przed pruciem. Niedopuszczalne jest wykonanie ściegów o nieprawidłowym przeplocie nici i naprężenia nitek tworzących szew.

Szwy stebnowe 2-igłowe o rozstawie 6,4 mm. Miejsca wykonania oraz długości szwów ryglowych wg Wzoru.

#### 4.3 Dopuszczalne sztukowanie elementów

Dopuszcza się sztukowanie odszycia dołu bluzy, łączenia na szwach bocznych.

#### 4.4 Tablica klasyfikacji wielkości

W zależności od obwodu klatki piersiowej, wzrostu oraz obwodu pasa, rozróżnia się wielkości mundurów przedstawione w tablicy 2.

**Tablica 2**

Wymiary w centymetrach

| Wzrost -<br>zakres | Literowe oznaczenie wielkości<br>Obwód klatki piersiowej - zakres |                |                |                 |                  |                  |                  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
|                    | XS<br>78 - 86                                                     | S<br>86 - 94   | M<br>94 - 102  | L<br>102 - 110  | XL<br>110 - 118  | XXL<br>118 - 126 | 3XL<br>126 - 134 |
|                    | Literowe oznaczenie wielkości<br>Obwód pasa - zakres              |                |                |                 |                  |                  |                  |
| 158 - 162          | XS<br>68 - 76                                                     |                |                |                 |                  |                  |                  |
| 162 - 166          | S<br>72 - 80                                                      | XS<br>80 - 88  | XXS<br>88 - 96 |                 |                  |                  |                  |
| 166 - 170          | R<br>68 - 76                                                      | S<br>76 - 84   | XS<br>84 - 92  | XS<br>92 - 100  |                  |                  |                  |
| 170 - 174          | L<br>72 - 80                                                      | R<br>80 - 88   | S<br>88 - 96   | S<br>96 - 104   | XS<br>104 - 112  |                  |                  |
| 174 - 178          | XL<br>68 - 76                                                     | L<br>76 - 84   | R<br>84 - 92   | R<br>92 - 100   | S<br>100 - 108   | XS<br>108 - 116  |                  |
| 178 - 182          | XXL<br>72 - 80                                                    | XL<br>80 - 88  | L<br>88 - 96   | L<br>96 - 104   | R<br>104 - 112   | S<br>112 - 120   |                  |
| 182 - 186          |                                                                   | XXL<br>76 - 84 | XL<br>84 - 92  | XL<br>92 - 100  | L<br>100 - 108   | R<br>108 - 116   | R<br>116 - 124   |
| 186 - 190          |                                                                   |                | XXL<br>88 - 96 | XXL<br>96 - 104 | XL<br>104 - 112  | L<br>112 - 120   |                  |
| 190 - 194          |                                                                   |                |                |                 | XXL<br>100 - 108 | XL<br>108 - 116  |                  |
| 194 - 198          |                                                                   |                |                |                 |                  | XXL<br>104 - 112 |                  |

Razem 38 wielkości

## 5. Zestawienie elementów składowych

Zestawienie elementów składowych bluzy przedstawiono w tablicy 3, spodni w tablicy 4, szablony bluzy przedstawiono na rysunku 1, spodni na rysunku 2. Kształty i proporcje rysunków szablonów są wyskalowane w proporcji 1:10 i odpowiadają wielkości L/R.

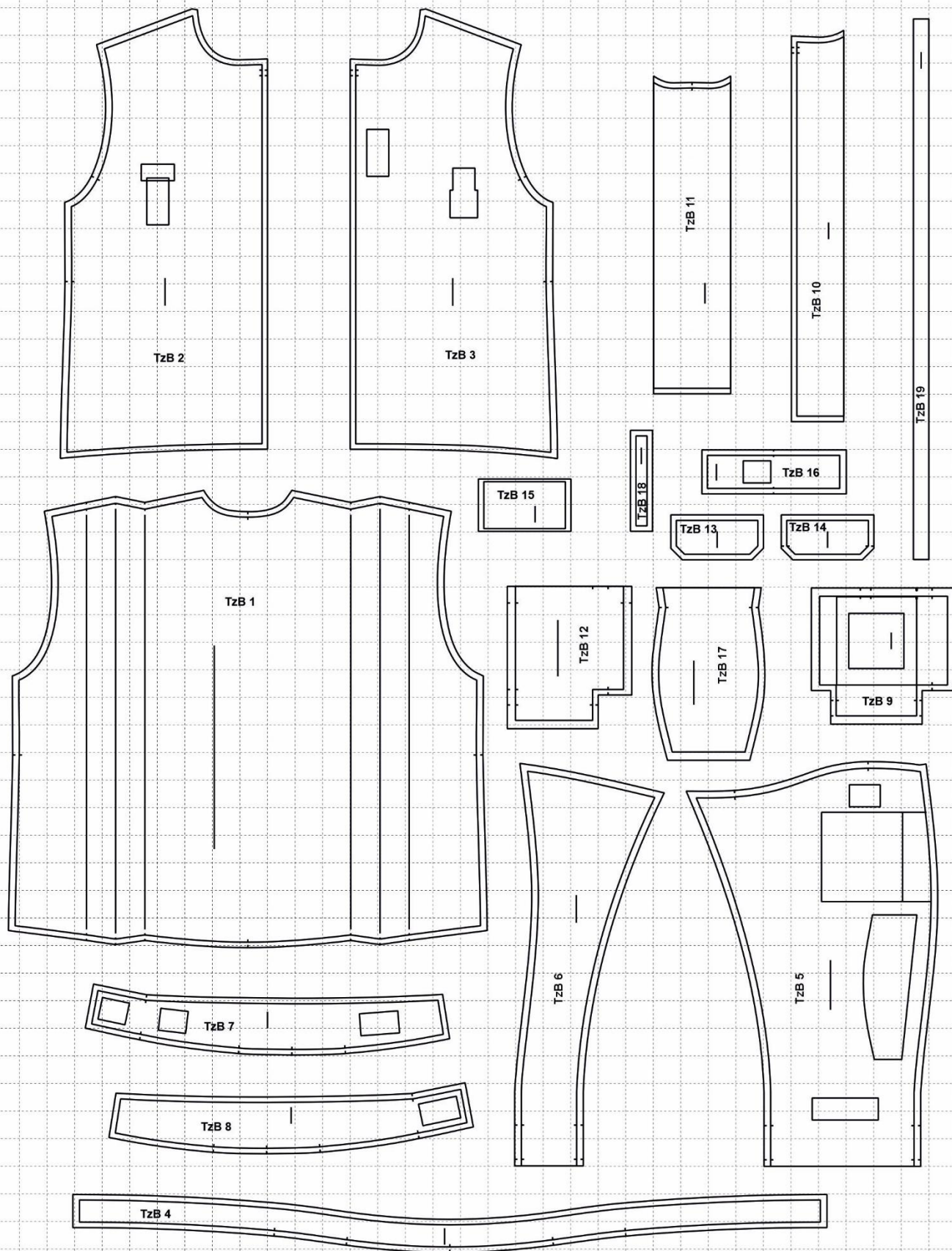
Dla bluzy i spodni przewidziano dowolny układ poszczególnych elementów względem kierunku nadruku, przy zachowaniu nitki prostej (osnowa).

**Tablica 3**

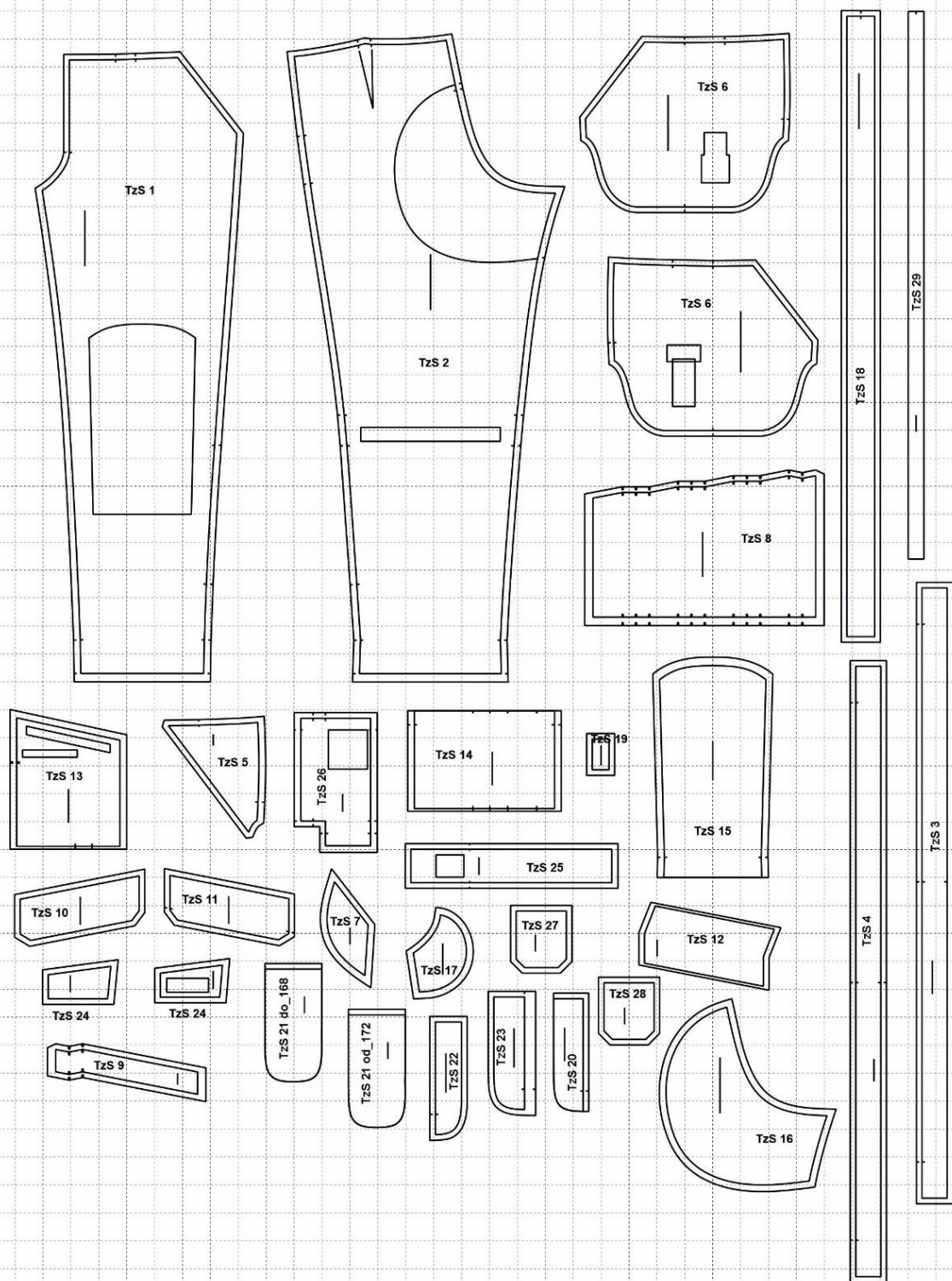
| Rodzaj materiału   | Lp. | Oznaczenie na rys. szablonu | Wyszczególnienie                 | Ilość części |
|--------------------|-----|-----------------------------|----------------------------------|--------------|
| Tkanina zasadnicza | 1   | TzB 1                       | tył                              | 1            |
|                    | 2   | TzB 2                       | przód prawy                      | 1            |
|                    | 3   | TzB 3                       | przód lewy                       | 1            |
|                    | 4   | TzB 4                       | odszycie dolnej krawędzi bluzy   | 1            |
|                    | 5   | TzB 5                       | rękaw wierzchni                  | 2            |
|                    | 6   | TzB 6                       | rękaw spodni                     | 2            |
|                    | 7   | TzB 7                       | stójka wierzchnia                | 1            |
|                    | 8   | TzB 8                       | stójka spodnia                   | 1            |
|                    | 9   | TzB 9                       | kieszeń górna rękawów            | 2            |
|                    | 10  | TzB 10                      | obłożenie przodu                 | 2            |
|                    | 11  | TzB 11                      | listwa krytego zapięcia przodu   | 1            |
|                    | 12  | TzB 12                      | kieszeń przodu                   | 2            |
|                    | 13  | TzB 13                      | patka kieszeni przodu wierzchnia | 2            |
|                    | 14  | TzB 14                      | patka kieszeni przodu spodnia    | 2            |
|                    | 15  | TzB 15                      | zapinka patki kieszeni przodu    | 2            |
|                    | 16  | TzB 16                      | mankiet – patka dołu rękawa      | 2            |
|                    | 17  | TzB 17                      | łata wzmacniająca na łokcie      | 2            |
|                    | 18  | TzB 18                      | odszycie kieszonki na długopis   | 2            |
|                    | 19  | TzB 19                      | uchwyty zamków                   | 1            |
| Razem              |     |                             |                                  | 30           |

**Tablica 4**

| Rodzaj materiału   | Lp. | Oznaczenie na rys. szablonu | Wyszczególnienie                                        | Ilość części |
|--------------------|-----|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| Tkanina zasadnicza | 1   | TzS 1                       | nogawka przednia                                        | 2            |
|                    | 2   | TzS 2                       | nogawka tylna                                           | 2            |
|                    | 3   | TzS 3                       | pas wewnętrzny                                          | 1            |
|                    | 4   | TzS 4                       | pas zewnętrzny                                          | 1            |
|                    | 5   | TzS 5                       | obsadzenie kieszeni skośnych                            | 2            |
|                    | 6   | TzS 6                       | worek kieszeni skośnych                                 | 2            |
|                    | 7   | TzS 7                       | wzmocnienie krawędzi kieszeni skośnych pod zapinkę noża | 2            |
|                    | 8   | TzS 8                       | kieszeń boczna „Cargo”                                  | 2            |
|                    | 9   | TzS 9                       | odszycie górnej krawędzi kieszeni bocznej „Cargo”       | 2            |
|                    | 10  | TzS 10                      | patka kieszeni bocznej „Cargo” wierzchnia               | 2            |
|                    | 11  | TzS 11                      | patka kieszeni bocznej „Cargo” spodnia                  | 2            |
|                    | 12  | TzS 12                      | zapinka patki kieszeni bocznej „Cargo”                  | 2            |
|                    | 13  | TzS 13                      | kieszeń na zamek „organizera”                           | 1            |
|                    | 14  | TzS 14                      | łata kieszonek „organizera”                             | 1            |
|                    | 15  | TzS 15                      | wzmocnienie kolan                                       | 2            |
|                    | 16  | TzS 16                      | wzmocnienia tyłu                                        | 2            |
|                    | 17  | TzS 17                      | wzmocnienie szwu wewnętrznego                           | 2            |
|                    | 18  | TzS 18                      | siedem podtrzymywaczy pasa                              | 1            |
|                    | 19  | TzS 19                      | uszek kieszeni „Cargo”                                  | 1            |
|                    | 20  | TzS 20                      | listewka lewa                                           | 1            |
|                    | 21  | TzS 21                      | odszycie listewki lewej                                 | 1            |
|                    | 22  | TzS 22                      | listewka prawa                                          | 1            |
|                    | 23  | TzS 23                      | odszycie listewki prawej                                | 1            |
|                    | 24  | TzS 24                      | patki regulacji obwodu nogawek                          | 8            |
|                    | 25  | TzS 25                      | mankiet – patka dołu nogawki                            | 2            |
|                    | 26  | TzS 26                      | łata kieszeni opatrunkowej                              | 2            |
|                    | 27  | TzS 27                      | patka kieszeni opatrunkowej zewnętrzna                  | 2            |
|                    | 28  | TzS 28                      | patka kieszeni opatrunkowej wewnętrzna                  | 2            |
|                    | 29  | TzS 29                      | uchwyty zamków oraz systemu regulacji kieszeni          | 1            |
| Razem              |     |                             |                                                         | 54           |



**Rysunek 1**



**Rysunek 2**

## 6. Opis wykonania

Podstawowe operacje wykonania bluzy przedstawiono w tablicy 5, spodni w tablicy 6. Dopuszcza się zmianę kolejności wykonywania operacji jeśli wynika to z technologii lub wymiarów wyrobu i nie wpływa na właściwości użytkowe. Dla wszystkich wymiarów podanych w tablicy 5 i 6, jeśli nie podano inaczej, stosuje się tolerancję  $\pm 2$  mm.

**Tablica 5**

| Lp. | Rodzaj operacji                                                                                                                | Szew / Ścieg                                                            | Uwagi i wymagania                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Rozkrój materiału                                                                                                              | -                                                                       | wg układów kroju, kierunku nitki osnowy i znaków na szablonach                                                                         |
| 2   | Wykonanie uchwytów zamków błyskawicznych                                                                                       | 8.06.01/301                                                             | szerokość na gotowo 7 mm                                                                                                               |
| 3   | Wykonanie dziurek odzieżowych na wykrojach zapinek patek kieszeni przodów                                                      | -                                                                       | wg szablonu pomocniczego                                                                                                               |
| 4   | Wykonanie patek kieszeni przodów                                                                                               | 1.01.01/301<br>+<br>1.06.01/301<br>+<br>1.06.02/301.301                 | wg szablonu pomocniczego                                                                                                               |
| 5   | Wykonanie łąt kieszeni przodów, stębnówki profilującej mieszek                                                                 | 1.01.01/301<br>+<br>1.01.01/504<br>+<br>6.02.03/301<br>+<br>6.05.01/301 | wg szablonu pomocniczego                                                                                                               |
| 6   | Naszycie na górze łąt kieszeni przodów guzików typu „kanadyjskiego” (małych)                                                   | 2.05.02/301.301<br>+<br>.323                                            | wg szablonu pomocniczego, naszycie wykonać w miejscach umożliwiających późniejsze dopasowanie do dziurek wykonanych w zapince kieszeni |
| 7   | Wykonanie stójki, naszycie taśm samoszczepnych haczykowej i pętelkowej, wykonanie i przestębnowanie szwu                       | 1.01.01/301<br>+<br>5.04.03/301.301<br>+<br>7.12.01/301                 | wg szablonu pomocniczego i oznaczeń na wykrojach wymiary taśm samoszczepnych 4 cm x 7 cm i 4 cm x 5 cm                                 |
| 8   | Naszycie pętelkowej taśmy samoszczepnej na przód lewy na oznakę stopnia wojskowego                                             | 5.04.03/301.301                                                         | wg szablonu pomocniczego wymiar taśmy samoszczepnej 4 cm x 8,5 cm                                                                      |
| 9   | Wykonanie patek dołów rękawów                                                                                                  | 1.06.04/301.301                                                         | wg szablonu pomocniczego                                                                                                               |
| 10  | Naszycie elementu haczykowej taśmy samoszczepnej na patki dołów rękawów                                                        | 5.04.03/301.301                                                         | wg szablonu pomocniczego wymiar taśmy samoszczepnej 4 cm x 5 cm                                                                        |
| 11  | Wykonanie dziurek odzieżowych w listwie krytego zapięcia przodu                                                                | -                                                                       | wg szablonu pomocniczego (w listwie wykonać 5 dziurek)                                                                                 |
| 12  | Naszycie pętelkowej taśmy samoszczepnej na łątę kieszeni rękawa i na rękaw – na oznakę przynależności państwowej               | 5.04.03/301.301                                                         | wg szablonu pomocniczego wymiary taśm samoszczepnych 4 cm x 5,5 cm i 10 cm x 10 cm                                                     |
| 13  | Wykonanie łąt kieszeni rękawów, zamek osłonić wypustką utworzoną z łąty kieszeniowej, wykonanie stębnówki profilującej mieszek | 1.01.01/301<br>+<br>1.01.01/504<br>+<br>6.05.01/301                     | wg szablonu pomocniczego i oznaczeń na wykrojach                                                                                       |

**Tablica 5 (ciąg dalszy)**

| Lp.           | Rodzaj operacji                                                                                                                                                             | Szew / Ścieg                                            | Uwagi i wymagania                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14            | Naszycie pętelkowej taśmy samoszczepnej na przód prawy do dopinania oznaki identyfikacyjnej z nazwiskiem                                                                    | 5.04.03/301.301                                         | wg szablonu pomocniczego wymiar taśmy samoszczepnej 2,5 cm x 10 cm                                                                                                                                                   |
| 15            | Zamocowanie na przodzie 4 ryglami taśmy wewnętrznej, kieszeni górnej lewej                                                                                                  | .323                                                    | wg szablonu pomocniczego, długość cięcia taśmy 12 cm, rozstaw pomiędzy ryglami 3 cm                                                                                                                                  |
| 16            | Wykonanie wzmocnień łokciowych, naszycie haczykowej taśmy samoszczepnej w krawędzi otworu                                                                                   | 7.20.02/301.301                                         | wg oznaczeń na wykrojach i szablonu pomocniczego, wymiar taśmy samoszczepnej 2,5 cm x 9 cm                                                                                                                           |
| 17            | Wykonanie w wykrojach rękawów pod pachami otworów wentylacyjnych – okrągłych dziurek odzieżowych                                                                            | -                                                       | wg szablonu pomocniczego, w rękawie wierzchnim 3 otwory, w rękawie spodnim 3 otwory.                                                                                                                                 |
| 18            | Wykonanie w wykrojach przodów i tyłu pod pachami otworów wentylacyjnych – okrągłych dziurek odzieżowych                                                                     | -                                                       | wg szablonu pomocniczego, na wykroju przodu 2 otwory, na wykroju tyłu 2 otwory.                                                                                                                                      |
| 19            | Naszycie na przodach od lewej strony, wszywek: na lewym przodzie wszywki dla KJ i opisu konserwacji, na prawym przodzie wszywki firmowej oraz taśmy na nazwisko użytkownika | 5.04.03/301.301                                         | wg szablonu pomocniczego (na środku naszycia łąt kieszeni)                                                                                                                                                           |
| 20            | Wykonanie szwu wewnętrznego (łokciowego) rękawa                                                                                                                             | 1.01.01/301<br>+<br>1.01.01/504<br>+<br>2.02.09/301.301 | wg znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                               |
| 21            | Obrzucenie i naszycie na rękaw odszycia kieszonki na długopis                                                                                                               | 1.01.01/504<br>+<br>1.01.01/301                         | wg znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                               |
| <b>Montaż</b> |                                                                                                                                                                             |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |
| 22            | Naszycie łąt kieszeniowych na przody                                                                                                                                        | 5.05.01/301<br>+<br>.323                                | wg szablonów pomocniczych i oznaczeń na wykrojach, na rogach górnych krawędzi kieszeni oraz dolnym rogu od strony środka bluzy wykonać rygielek maszynowy                                                            |
| 23            | Naszycie łąt kieszeniowych na rękawy wierzchnie i wykonanie kieszeni „na długopis”                                                                                          | 5.04.01/301<br>+<br>5.05.01/301<br>+<br>.323            | wg szablonów pomocniczych, oznaczeń na wykrojach i rysunków                                                                                                                                                          |
| 24            | Naszycie na przody patek kieszeni nad łątami kieszeniowymi                                                                                                                  | 2.05.02/301.301<br>+<br>.323                            | wg szablonów pomocniczych, przy krawędziach patek na stębnówce naszycia wykonać rygielki maszynowe, patki naszyć tak aby wykonane w nich dziurki odzieżowe pasowały do guzików wcześniej naszytych na łącie kieszeni |
| 25            | Naszycie listwy krytego zapięcia przodu na obłożenie lewe i ryglowanie – 5 rygli                                                                                            | 2.05.01/301.301<br>+<br>.323                            | wg szablonu pomocniczego                                                                                                                                                                                             |

**Tablica 5 (ciąg dalszy)**

| Lp. | Rodzaj operacji                                                                           | Szew / Ścieg                                         | Uwagi i wymagania                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26  | Obrzucenie krawędzi wewnętrznej obłożenia przodów na overloku                             | 6.01.01/504                                          | -                                                                                                                                                                                                        |
| 27  | Doszycie i stebnowanie obłożeń przodów                                                    | 1.06.02/301.301<br>+<br>5.30.01/301                  | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach                                                                                                                                                           |
| 28  | Wykonanie fałd w częściach bocznych tyłu                                                  | 5.02.01/301<br>+<br>6.05.01/301<br>+<br>.323         | wg szablonu pomocniczego, na górnych i dolnych końcach fałd na szwie mocującym wykonać rygielki maszynowe                                                                                                |
| 29  | Naszycie na rękaw pętelkowej taśmy samoszczepnej do zapinania otworu wzmocnień łokciowych | 5.04.03/301.301                                      | wg szablonu pomocniczego, wymiar taśmy samoszczepnej 2,5 cm x 9 cm                                                                                                                                       |
| 30  | Naszycie wzmocnień łokciowych na rękawy                                                   | 5.05.03/301.301<br>+<br>5.05.04/301.301<br>+<br>.323 | wg szablonu pomocniczego, końce otworu zamocować ryglami maszynowymi                                                                                                                                     |
| 31  | Połączenie przodów z tyłem – szew ramieniowy                                              | 1.01.03/401.504<br>+<br>2.02.09/301.301              | wg znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                   |
| 32  | podwinięcie i wystebnowanie dolnej krawędzi dołu rękawa („mankiet”)                       | 1.01.01/301<br>+<br>2.02.01/301                      | wg znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                   |
| 33  | Wykonanie górnej stebnowki podwinięcia dołu rękawa („mankiet”)                            | 5.31.02/301                                          | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach (odległość stebnowki od dolnej krawędzi rękawa 6 cm)                                                                                                      |
| 34  | Naszycie na rękaw pętelkowej taśmy samoszczepnej do mankietu – patki dołu rękawa          | 5.04.03/301.301                                      | wg szablonu pomocniczego, wymiar taśmy samoszczepnej 4 cm x 16 cm                                                                                                                                        |
| 35  | Doszycie patek – regulatorów obwodu dołu rękawa                                           | 5.04.03/301.301                                      | wg znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                   |
| 36  | Wszycie rękawów do pokrojów pach                                                          | 1.01.03/401.504<br>+<br>2.02.09/301.301              | wg znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                   |
| 37  | Wykonanie szwów bocznych bluzy oraz spodnich rękawów i ryglowanie                         | 1.01.03/401.504<br>+<br>2.02.09/301.301<br>+<br>.323 | wg znaków na wykrojach, na dole szwu rękawa wykonać rygielek maszynowy                                                                                                                                   |
| 38  | Doszycie i stebnowanie odszycia dołu bluzy                                                | 1.01.01/301<br>+<br>2.02.01/301<br>+<br>5.31.02/301  | wg znaków na wykrojach, szerokość, odszycia 4,5 cm                                                                                                                                                       |
| 39  | Wszycie stójki do podkroju szyi i stebnowanie                                             | 1.06.01/301<br>+<br>2.42.03/301.301                  | wg znaków na wykrojach (z jednoczesnym umieszczeniem pośrodku podkroju szyi wszywki z literowym oznaczeniem wielkości oraz wieszaczka wykonanego z taśmy wieszakowej), długość wieszaczka na gotowo 6 cm |

**Tablica 5 (ciąg dalszy)**

| Lp. | Rodzaj operacji                                                                                | Szew / Ścieg                 | Uwagi i wymagania                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40  | Naszycie na przodzie prawym guzików typu „kanadyjskiego” (średnich)                            | 2.05.02/301.301<br>+<br>.323 | wg dziurek i szablonu pomocniczego, naszycie wykonać w miejscach umożliwiających późniejsze dopasowanie do dziurek wykonanych w plisie przodu lewego |
| 41  | Umieszczanie ochraniaczy łokci wewnątrz wzmocnień                                              | -                            | z uwzględnieniem podrozdziału 7.3 Pakowanie                                                                                                          |
| 42  | Operacje końcowe, obcinanie końcówek nici, śladów kredy, prasowanie końcowe i kontrola jakości | -                            | -                                                                                                                                                    |

**Tablica 6**

| Lp. | Rodzaj operacji                                                                               | Szew / Ścieg                                                                                        | Uwagi i wymagania                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Rozkrój materiału                                                                             | -                                                                                                   | wg układów kroju, kierunku nitki osnowy i znaków na szablonach                                                                                      |
| 2   | Wykonanie 7 podtrzymywaczy pasa i uszka kieszeni „Cargo”                                      | 8.06.02/301.301                                                                                     | na maszynie specjalnej                                                                                                                              |
| 3   | Wykonanie uchwytu zamka błyskawicznego i regulatorów obwodu kieszeni „Cargo”                  | 8.06.01/301                                                                                         | szerokość na gotowo 7 mm                                                                                                                            |
| 4   | Naszycie części haczykowej taśmy samoszczepnej na patki regulacji obwodu nogawek tzw. tryмеры | 5.04.03/301.301                                                                                     | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach                                                                                                      |
| 5   | Wykonanie patek regulacji obwodu nogawek tzw. trymerów                                        | 1.06.02/301.301                                                                                     | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach                                                                                                      |
| 6   | Wykonanie dziurek odzieżowych na wykrojach zapinek patek kieszeni nakładanych bocznych        | -                                                                                                   | wg szablonu pomocniczego                                                                                                                            |
| 7   | Wykonanie patki kieszeni nakładanych dolnych (na opatrunek)                                   | 1.01.01/301<br>+<br>1.06.01/301                                                                     | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach (na spodnim wykroju patki naszyć element haczykowy taśmy samoszczepnej o wymiarach 2,5 cm x 7 cm)    |
| 8   | Wykonanie łąty kieszeni nakładanych dolnych (na opatrunek), stębnówki profilującej mieszek    | 1.01.01/301<br>+<br>1.01.01/504<br>+<br>2.05.02/301.301<br>+<br>6.05.01/301<br>+<br>7.32.01/301.301 | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach (na podwinięciu górnej krawędzi naszyć element pętłkowy taśmy samoszczepnej o wymiarach 7 cm x 7 cm) |
| 9   | Wykonanie patek kieszeni nakładanych bocznych „Cargo”                                         | 1.01.01/301<br>+<br>1.06.01/301<br>+<br>1.06.02/301.301                                             | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach                                                                                                      |

**Tablica 6 (ciąg dalszy)**

| Lp. | Rodzaj operacji                                                                                                                                                                                          | Szew / Ścieg                                                                                        | Uwagi i wymagania                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10  | Naszycie „uszka” na patkę prawej kieszeni nakładanej bocznej                                                                                                                                             | 1.01.01/301                                                                                         | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach („uszko” naszyć na części patki naszytej na gotowo na nogawce tylnej)                                                                                                        |
| 11  | Wykonanie łat kieszeni nakładanych bocznych „Cargo”, stebnówki profilującej mieszek                                                                                                                      | 1.01.01/301<br>+<br>1.01.01/504<br>+<br>2.05.02/301.301<br>+<br>6.05.01/301<br>+<br>7.32.01/301.301 | wg szablonu pomocniczego, z jednoczesnym naszyciem przy górnej krawędzi kieszeni guzików typu „kanadyjskiego” (średnich). Wewnątrz odszycia umieścić sznurek elastyczny ze stoperem i uchwytem – regulacja obwodu kieszeni. |
| 12  | Wykonanie „organizera” dla wewnętrznej kieszeni, w prawej kieszeni nakładanej bocznej „Cargo”                                                                                                            | 1.01.01/504<br>+<br>6.02.03/301                                                                     | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach                                                                                                                                                                              |
| 13  | Wykonanie łaty kieszeni wewnętrznej dla kieszeni bocznej nakładanej (otwór kieszeniowy zapinany na zamek błyskawiczny)                                                                                   | 1.01.01/504<br>+<br>5.05.01/301<br>+<br>5.04.03/301.301                                             | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach (na końcach otworu kieszeniowego wykonać rygielki maszynowe), przez końcówkę zamka przepleść tasiemkę – uchwyt i zamocować rygłem, długości uchwytu na gotowo 3,5 cm         |
| 14  | Zamocowanie na łacie kieszeni 4 ryglami taśmy wewnętrznej                                                                                                                                                | .323                                                                                                | wg szablonu pomocniczego, długość cięcia taśmy 12 cm, rozstaw pomiędzy ryglami 3 cm                                                                                                                                         |
| 15  | Naszycie „organizera” na łatę kieszeni wewnętrznej                                                                                                                                                       | 1.01.01/504<br>+<br>5.09.01/301<br>+<br>.323                                                        | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach (na gotowo „organizer” powinien tworzyć 3 przegródki), na szwach stebnowych tworzących przegródki, przy górnej krawędzi naszycia wykonać rygielki maszynowe                  |
| 16  | Naszycie wzmocnień tyłu na nogawki tylne                                                                                                                                                                 | 1.01.01/301<br>+<br>5.31.02/301.301                                                                 | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach                                                                                                                                                                              |
| 17  | Wykonanie zaszewek nogawek tylnych                                                                                                                                                                       | 5.02.01/301<br>+<br>6.05.01/301                                                                     | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach, podczas stebnowania zaszewki przewinać w stronę boków nogawek                                                                                                               |
| 18  | Naszycie wzmocnień góry nogawek przednich od wewnątrz                                                                                                                                                    | 5.31.02/301                                                                                         | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach                                                                                                                                                                              |
| 19  | Naszycie obsadzeń na worki kieszeni skośnych                                                                                                                                                             | 5.31.02/301                                                                                         | wg znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                                      |
| 20  | Naszycie na workach kieszeni skośnych od lewej strony, wszywek: na worku kieszeni lewej wszywki dla KJ i opisu konserwacji, na worku kieszeni prawej wszywki firmowej oraz taśmy na nazwisko użytkownika | 5.04.03/301.301                                                                                     | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach                                                                                                                                                                              |

**Tablica 6 (ciąg dalszy)**

| Lp.           | Rodzaj operacji                                                                                   | Szew / Ścieg                                                                                                                         | Uwagi i wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21            | Wykonanie listewki lewej                                                                          | 1.06.02/301.301                                                                                                                      | wg szablonu pomocniczego, wykonać ukośnie dziurki odzieżowe dla wzrostów:<br>do 168 - 2 dziurki<br>od 172 - 3 dziurki<br>listewkę zamocować rygłem pomiędzy dziurkami (w połowie odległości)                                                                                            |
| 22            | Wykonanie wzmocnienia kolan – naszycie haczykowej taśmy samoszczepnej                             | 7.20.02/301.301                                                                                                                      | wg szablonu pomocniczego<br>wymiar taśmy samoszczepnej<br>2,5 cm x 12 cm                                                                                                                                                                                                                |
| 23            | Naszycie kieszeni dolnych (na opatrunek)                                                          | 5.05.01/301<br>+<br>.323                                                                                                             | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach, (na szwach naszycia kieszeni wykonać rygielki maszynowe)                                                                                                                                                                                |
| 24            | Naszycie patki nad kieszeniami dolnymi nogawek                                                    | 2.05.02/301.301<br>+<br>.323                                                                                                         | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                                                                          |
| 25            | Naszycie pętelkowej taśmy samoszczepnej na nogawki przednie i wzmocnień kolan na nogawki przednie | 5.05.03/301.301<br>+<br>5.05.04/301.301<br>+<br>.323                                                                                 | wg znaków na wykrojach i szablonu pomocniczego, wymiar taśmy samoszczepnej 2,5 cm x 12 cm, końce otworu zamocować ryglami maszynowymi                                                                                                                                                   |
| 26            | Wykonanie patek dołów nogawek                                                                     | 1.06.04/301.301                                                                                                                      | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                                                                          |
| 27            | Naszycie elementu haczykowej taśmy samoszczepnej na patki dołów nogawek                           | 5.04.03/301.301                                                                                                                      | wg szablonu pomocniczego, wymiar taśmy samoszczepnej 4 cm x 5 cm                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Montaż</b> |                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 28            | Wykonanie kieszeni bocznych – skośnych wraz z naszyciem wzmocnienia krawędzi pod zapinkę noża     | 1.01.01/301<br>+<br>1.01.03/401.504<br>+<br>1.06.04/301.301<br>+<br>1.23.01/301<br>+<br>5.02.01/301<br>+<br>5.31.02/301<br>+<br>.323 | Na krawędzi kieszeni od zewnątrz przy szwie bocznym naszyć wzmocnienie pod nóż. Podłożyć taśmę konfekcyjną w krawędzi rygle prostopadle do krawędzi otworu kieszeni rogi worka kieszeni zawinąć i zamocować rygłem, fałdki (głębokości 1,5 cm) przodu wykonać wg szablonu pomocniczego. |
| 29            | Przyszyć i stebnowanie dolnej krawędzi odszycia dołu nogawki („mankiet”)                          | 1.01.01/301<br>+<br>2.02.01/301                                                                                                      | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                                                                          |
| 30            | Wykonanie górnej stebnówki odszycia dołu nogawki („mankiet”)                                      | 5.31.02/301                                                                                                                          | wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach (odległość stebnówki od dolnej krawędzi nogawki 6 cm)                                                                                                                                                                                    |
| 31            | Naszycie na nogawkę pętelkowej taśmy samoszczepnej do mankietu – patki dołu nogawki               | 5.04.03/301.301                                                                                                                      | wg szablonu pomocniczego, wymiar taśmy samoszczepnej 4 cm x 18 cm                                                                                                                                                                                                                       |

**Tablica 6 (ciąg dalszy)**

| Lp. | Rodzaj operacji                                                                                                                                 | Szew / Ścieg                                                                                                                                    | Uwagi i wymagania                                                                                                                                                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32  | Naszycie patek – regulatorów obwodu dołu nogawki                                                                                                | 5.04.03/301.301                                                                                                                                 | wg znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                       |
| 33  | Wykonanie szwów bocznych nogawek                                                                                                                | 1.01.02/401.504<br>+<br>2.02.09/301.301<br>+<br>.323                                                                                            | wg znaków na wykrojach z jednoczesnym umieszczeniem w szwach na wysokości kolan patek regulacji obwodu nogawek. Na bokach patek na linii drugiej stebnówki szwów bocznych nogawek wykonać rygielki maszynowe |
| 34  | Naszycie na nogawkach tylnych elementu pętelkowego taśmy samoszczepnej do przypięcia regulatorów obwodu nogawki tzw. trymerów (na linii kolana) | 5.04.03/301.301                                                                                                                                 | wg znaków na wykrojach i szablonu pomocniczego, szerokość taśmy samoszczepnej 2,5 cm                                                                                                                         |
| 35  | Naszycie łąty kieszeni wewnętrznej dla prawej kieszeni bocznej nakładanej na nogawkę prawą                                                      | 5.30.01/301<br>+<br>5.31.02/301                                                                                                                 | wg znaków na wykrojach i szablonu pomocniczego                                                                                                                                                               |
| 36  | Naszycie kieszeni nakładanych bocznych „Cargo”                                                                                                  | 5.05.01/301<br>+<br>.323                                                                                                                        | wg znaków na wykrojach i szablonu pomocniczego                                                                                                                                                               |
| 37  | Wykonanie rozporka przodu                                                                                                                       | 6.03.04/301<br>+<br>1.06.02/301.301<br>+<br>2.02.10/301.301<br>+<br>1.06.02/301.301<br>+<br>1.01.01/301<br>+<br>1.01.01/504<br>+<br>1.02.02/301 | wg szablonów pomocniczych i znaków na wykrojach, listewkę stebnować na 4 cm                                                                                                                                  |
| 38  | Wykonanie szwu środkowego przodu i mocowanie rozporka                                                                                           | 1.01.01/301<br>+<br>2.02.01/301<br>+<br>.323                                                                                                    | w górnym ramieniu trójkąta mocowania rozporka wykonać rygiel                                                                                                                                                 |
| 39  | Wykonanie szwu środkowego tyłu                                                                                                                  | 1.01.03/401.504<br>+<br>2.02.09/301.301                                                                                                         | wg znaków na wykrojach                                                                                                                                                                                       |
| 40  | Wykonanie szwu wewnętrznego nogawek                                                                                                             | 1.01.03/401.504<br>+<br>2.02.09/301.301 lub<br>2.02.09/401.401<br>+<br>.323                                                                     | wg znaków na wykrojach (przy dolnej krawędzi nogawki na szwie wykonać rygielek maszynowy)                                                                                                                    |

**Tablica 6 (ciąg dalszy)**

| Lp. | Rodzaj operacji                                                                                                                                                                                      | Szew / Ścieg                     | Uwagi i wymagania                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41  | Wykonanie pasa wraz z naszyciem podtrzymywaczy pasa (ryglami).<br><b>Uwaga:</b> Dopuszcza się wykonanie i wszycie paska do spodni z użyciem automatu z wynikającymi z tego zmianami szwów i ściegów. | 7.56.06/301.301.301<br>+<br>.323 | wg znaków na wykrojach i szablonu pomocniczego. Podtrzymywacze mocować na zaszewkach i szwach. |
| 42  | Wykonanie dziurki odzieżowej zapięcia paska                                                                                                                                                          | -                                | wg szablonów pomocniczych i zgodnie z zatwierdzonym wzorem                                     |
| 43  | Naszywanie guzika typu „kanadyjskiego” do zapięcia paska                                                                                                                                             | 2.05.02/301.301<br>+<br>.323     | wg oznaczeń na wykrojach i szablonów pomocniczych                                              |
| 44  | Naszywanie guzików do zapięcia rozporka                                                                                                                                                              | -                                | wg układania się dziurek i zgodnie z zatwierdzonym wzorem i tabelą wymiarów                    |
| 45  | Umieszczanie ochraniaczy kolan wewnątrz wzmocnień                                                                                                                                                    | -                                | z uwzględnieniem podrozdziału 7.3 Pakowanie                                                    |
| 46  | Operacje końcowe, obcinanie końcówek nici, usuwanie śladów kredy, prasowanie końcowe, i kontrola jakości                                                                                             | -                                | -                                                                                              |

## 7. Cechowanie, składanie, pakowanie

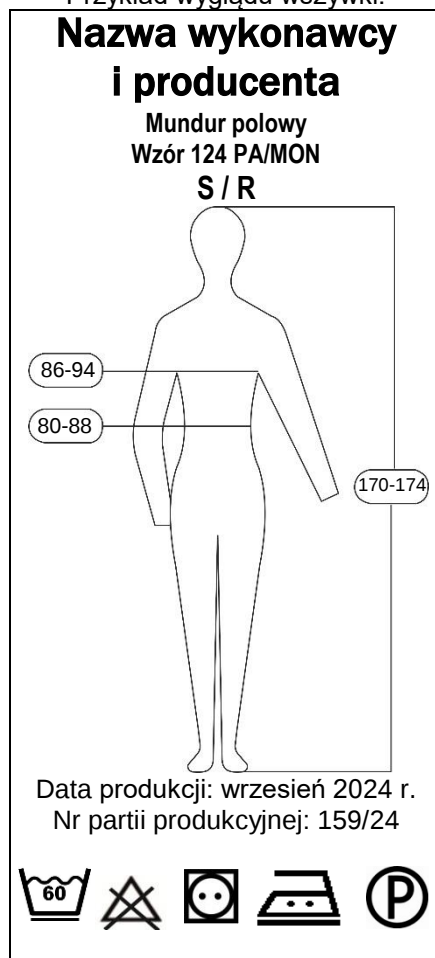
### 7.1 Cechowanie

**Wszywka firmowa** (naszyta: w bluzie na wysokości naszywania kieszeni przodu prawego poniżej wszywki identyfikacyjnej, w spodniach na prawym worku kieszeni poniżej wszywki identyfikacyjnej) zawierająca:

- nazwę (i znak) firmy Wykonawcy i Producenta;
- nazwę przedmiotu i numer wzoru;
- oznaczenie wielkości wykonane w formie piktogramu z jednoczesnym podaniem oznaczenia literowego wielkości;
- data produkcji (miesiąc i rok);
- nr partii produkcyjnej;
- oznaczenie sposobu konserwacji wyrobu, zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012.

Oznaczenie wielkości należy wykonać w formie piktogramu zgodnie z PN-EN 13402-3:2017-11, z jednoczesnym podaniem oznaczenia literowego wielkości.

Przykład wyglądu wszywki.



**Dodatkową wszywkę** w bluzie (jedynie z oznaczeniem literowym wielkości) należy umieścić od wewnątrz pośrodku wszywania stójki.

**Wymagania dotyczące zalecanych sposobów konserwacji** munduru polowego umieszczone na wszywce firmowej (oraz na etykietach jednostkowej i na opakowanie zbiorcze) wyrobów zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012. Wskazany sposób konserwacji nie może pogarszać parametrów techniczno-użytkowych wyrobu w okresie jego planowanego użytkowania. Powinny one obejmować następujący układ znaków:



**Wszywka informacyjna ze sposobem konserwacji** zawierająca słowny opis sposobu konserwacji (naszyta w bluzie i spodniach, poniżej wszywki na stemple-znaki), o poniższej treści:

*„Prać po lewej stronie - pranie wodne z użyciem detergentów do odzieży kolorowej (bez wybielaczy optycznych), maksymalna temperatura prania 60°C - proces łagodny, nie stosować bielenia, dopuszczalne suszenie w suszarce bębnowej - temperatura normalna, prasowanie w maksymalnej temperaturze dolnej płyty 150°C, profesjonalne chemiczne czyszczenie - proces normalny.”*

**Wszywka identyfikacyjna** na nazwisko użytkownika, wykonana z taśmy w kolorze białym o wymiarach 6 cm x 3 cm, naszyta od wewnątrz wyrobu (w bluzie na wysokości naszywania kieszeni przodu prawego, w spodniach na prawym worku kieszeniowym).

**Wszywki na stemple i znaki** naszyte w bluzie po wewnętrznej stronie przodu lewego na wysokości naszywania kieszeni, a w spodniach na lewym worku kieszeniowym zawierająca:

- znak kontroli technicznej,
- datę produkcji (miesiąc i rok).

Cechy winny być czytelne i wykonane czarnym tuszem niespieranym. Dopuszcza się wykonanie miesiąca i roku produkcji w formie nadruku. Informacje naniesione na wszywkach wykonać w technologii zapewniającej ich czytelność przy codziennym użytkowaniu i okresowych zabiegach konserwacyjnych przez okres minimum 2 lat (żakard lub druk termosublimacyjny na jedwabnej taśmie poliestrowej).

Sposób wykonania napisów na etykietach wg PN-P-84531:1990, etykietę na opakowanie zbiorcze należy wykonać czcionką Arial wielkość 14.

Partie produkcyjne należy oznaczać według jednolitego przyjętego systemu liczb arabskich, znaków i symboli.

**Etykieta jednostkowa** zawierająca następujące dane:

- nazwę przedmiotu i numer wzoru;
- nazwę, adres (i znak) firmowy Wykonawcy i Producenta;
- symbol i skład surowcowy materiału zasadniczego z określeniem wykończenia uszlachetniającego wyrób;
- pełną wielkość wyrobu oznaczoną wg tabeli wielkości;
- jakość wyrobu;
- znaki kontroli jakości;
- data produkcji (miesiąc i rok);
- numer partii produkcyjnej;
- oznaczenie sposobu konserwacji wg PN-EN ISO 3758:2012;
- informacje o okresie gwarancji (wpisać okres gwarancji ustalony w umowie kupna-sprzedaży);
- oznaczenie kodem kreskowym zgodnie z postanowieniami Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) oraz zgodnie z umową kupna-sprzedaży.

Etykietę jednostkową dla kompletu należy mocować w bluzie, za pomocą sztyftu z tworzywa sztucznego, przy krawędzi przodu lewego poniżej wszycia stójki, w przypadku produkcji samych spodni etykietę należy mocować, za pomocą sztyftu z tworzywa sztucznego, w pierwszym podtrzymywaczu z lewej strony pasa.

**Etykieta na opakowanie zbiorcze** zawierająca następujące dane:

- nazwę przedmiotu i numer wzoru;
- nazwę, adres (i znak) firmowy Wykonawcy i Producenta;
- symbol i skład surowcowy materiału zasadniczego z określeniem wykończenia uszlachetniającego wyrób;
- liczbę kompletów zawartych w opakowaniu;
- wielkość wyrobów;
- jakość wyrobów;
- numer pakującego;
- data produkcji (miesiąc i rok);
- numer partii produkcyjnej;
- oznaczenie kodem kreskowym zgodnie z postanowieniami Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) oraz zgodnie z umową kupna-sprzedaży.

Przy cechowaniu dopuszcza się umieszczenie jednej nazwy (i znaku) firmowego w przypadku, kiedy Wykonawca jest jednocześnie Producentem.

Umieszczanie na wszywkach i etykietach innych informacji niż podane powyżej wymaga zgody Zamawiającego.

## 7.2 Składanie

Przód bluzy zapinąć na guziki. Rękawy wraz z częściami boków przewinąć na tył. Bluzę złożyć w poprzek na połowę. Spodnie (prawą stroną na zewnątrz, ze złożonymi razem nogawkami) złożyć poprzecznie na cztery części i umieścić wewnątrz złożonej bluzy.

W złożonym komplecie etykieta jednostkowa musi być widoczna i czytelna bez otwierania opakowania jednostkowego.

## 7.3 Pakowanie

Mundur powinien być zapakowany w worek foliowy, zgodnie z zasadami określonymi w PN-P-84509:1997 Wyroby odzieżowe – Pakowanie, przechowywanie i transport – Wymagania ogólne.

Pięć paczek, mundurów w tej samej wielkości, należy włożyć do kartonu wykonanego z tektury (min. 3 warstwowej) o wymiarach (w cm) 40 x 80 x 20 (szerokość x długość x wysokość). Dopuszcza się zastosowanie innych wymiarów kartonów przy zachowaniu ilości kompletów w kartonie.

Na węższym boku kartonu nakleić etykietę na opakowanie zbiorcze. Karton zamknąć poprzez zaklejenie taśmą z nadrukiem firmowym.

Dopuszcza się osobne pakowanie wkładek ochronnych. W tym przypadku 1 komplet (2 szt. ochraniaczy kolan i 2 szt. ochraniaczy łokci) zapakować w woreczek foliowy i zamknąć, a następnie 5 opakowań umieścić w kartonie razem z mundurami.

## **8. Zasady weryfikacji zgodności**

### **8.1 Tryb oceny zgodności**

Ocenę zgodności wykonania wyrobu z postanowieniami niniejszej Wojskowej Dokumentacji Techniczno-Technologicznej (WDTT) należy prowadzić według zasad określonych w ustawie z dnia 17 listopada 2006 r. *o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa* (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 747) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowego wykazu wyrobów podlegających ocenie zgodności oraz sposobu i trybu przeprowadzania oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności państwa (tj. Dz. U. z 2021 r. poz.1628).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej dnia 5 marca 2007 r. w sprawie sprawowania nadzoru nad czynnościami związanymi z wyrobem wprowadzanym do użytku w komórkach i jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 259) organem sprawującym nadzór, nad czynnościami związanymi z wyrobem wprowadzanym do użytku jest szef Rejonowego Przedstawicielstwa Wojskowego (RPW) wskazany przez Szefa Agencji Uzbrojenia, której jest podległe RPW.

**Dla munduru polowego ustala się tryb III oceny zgodności.**

Tkanina stosowana na mundury polowe podlega ocenie zgodności w trybie III.

Badania laboratoryjne w ramach procesu certyfikacji powinny być wykonywane w laboratorium posiadającym akredytację OiB. W przypadku braku takiego laboratorium dopuszcza się wykonanie badań w laboratorium akredytowanym wg normy PN-EN ISO/IEC 17025.

### **8.2 Proces nadzorowania jakości**

Proces nadzorowania jakości wyrobów prowadzi RPW lub inny organ wskazany przez Zamawiającego w umowie (dalej „organ realizujący proces nadzorowania jakości”). Organ ten realizuje proces nadzorowania jakości wyrobu zgodnie z decyzją Nr 126/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 16 sierpnia 2019 r. w sprawie zapewnienia jakości sprzętu wojskowego i usług, których przedmiotem jest sprzęt wojskowy (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2019 r. poz. 159, z późn. zm.).

#### **8.2.1 Postanowienia ogólne**

W celu sprawdzenia, czy wyroby są wykonane zgodnie z wymaganiami WDTT wyrobu ustala się następujące rodzaje badań kontrolnych:

- zdawczo-odbiorcze (Z–O);
- okresowe (O).

Podstawowymi dokumentami przy realizacji procesu nadzorowania jakości i badań kontrolnych przedmiotów umundurowania i wyekwipowania są:

- niniejsza Wojskowa Dokumentacja Techniczno-Technologiczna (WDTT) do produkcji seryjnej;
- wzór wyrobu;
- normy wskazane w niniejszej dokumentacji.

Wyroby przedstawione do badań zgodności z wymaganiami WDTT powinny być zwolnione przez służby Kontroli Jakości (KJ) Wykonawcy. Zwolnienie należy potwierdzić odpowiednimi dokumentami i pieczęciami działu KJ Wykonawcy.

W przypadku uzyskania wyników badań zdawczo-odbiorczych lub okresowych niezgodnych z wymaganiami określonymi w WDTT organ realizujący proces nadzorowania jakości wstrzymuje zwolnienie badanej partii wyrobów. Zwolnienie partii może nastąpić po usunięciu błędów wykonania oraz potwierdzeniu poprawności wykonania wyrobów pozytywnymi wynikami badań.

Próbki do badań pobiera się zgodnie z decyzją organu realizującego proces nadzorowania jakości:

- przed wprowadzeniem materiałów do produkcji, zgodnie z normą PN-P-06706:1982 Tkaniny, przędziny, dzianiny i włókiennicze pokrycia podłogowe – Badania Odbiorcze lub
  - z partii wyrobów zgodnie z normą PN-P-84506:1983 Wyroby konfekcyjne – Badania odbiorcze
- dla partii wyrobów (partia produkcyjna) o liczności nie większej niż 10 000 szt., o tym samym oznaczeniu klasyfikacyjnym, tej samej jakości, wykonanych w tej samej technologii i z tych samych materiałów, przedstawionych do jednorazowej weryfikacji zgodności.

Próbki do badań pobiera przedstawiciel organu realizującego proces nadzorowania jakości z udziałem komisji Wykonawcy.

Badania PUIW realizują:

- Wykonawca przy udziale i pod nadzorem przedstawiciela organu realizującego proces nadzorowania jakości, w zakresie określonym w tablicy 7, lp.: 1, 2 i 3,
- laboratoria w zakresie określonym w tablicy 7, lp. 4.

Pozytywne wyniki badań są podstawą do potwierdzenia zgodności wyrobu z WDTT. Partię wyrobów należy uznać za niezgodną z wymaganiami, jeżeli chociażby jedna z badanych laboratoryjnie właściwości lub ocenianych innych wymagań określonych w WDTT, dla jednego z badanych wyrobów, nie spełnia wymagań podanych w WDTT.

Organ realizujący proces nadzorowania jakości ma prawo kontroli u Wykonawcy warunków realizacji produkcji, w tym procesów międzyoperacyjnych, na zgodność z wymaganiami WDTT.

Na każdym etapie nadzorowania jakości organ realizujący proces nadzorowania jakości może pobrać losowo z bieżącej partii produkcyjnej materiały stosowane w wyrobie/wyroby gotowe i zlecić ich badania laboratoryjne lub ocenę organoleptyczną WOBWSM (koszty badań pokrywa WOBWSM, w przypadku braku akredytacji na realizowany zakres badań – przekazuje materiały/wyroby gotowe do laboratorium posiadającego odpowiednią akredytację).

Pozytywne wyniki ww. przeprowadzonych badań lub oceny organoleptycznej należy zaliczyć do badań zdawczo-odbiorczych/okresowych partii produkcyjnej wyrobu.

Potwierdzenie w ww. badaniach laboratoryjnych lub ocenie organoleptycznej niezgodności materiałów stosowanych w wyrobie/wyrobów gotowych z wymaganiami określonymi w WDTT skutkuje uznaniem partii produkcyjnej wyrobu za niezgodną z wymaganiami określonymi w WDTT lub zwiększeniem liczności próby wg uzgodnień między Wykonawcą a organem realizującym proces nadzorowania jakości. Badania te Wykonawca wykonuje w laboratorium posiadającym akredytację OiB, bez dodatkowego finansowania przez MON, a jeden egzemplarz wyników badań przekazuje organowi realizującemu proces nadzorowania jakości. W przypadku braku takiego laboratorium dopuszcza się wykonanie badań w laboratorium akredytowanym wg normy PN-EN ISO/IEC 17025.

Wyrób powinien także spełniać dodatkowe wymagania jakościowe, jeżeli zapisano je w umowie. Sposób potwierdzenia tych wymagań określa umowa.

### **8.2.2 Badania zdawczo-odbiorcze**

Badania zdawczo-odbiorcze wykonuje się w celu sprawdzenia, czy wyroby są wykonane zgodnie z wymaganiami WDTT. Pozytywny wynik badań jest podstawą do potwierdzenia zgodności wyrobu z WDTT.

Badania laboratoryjne należy wykonać w laboratorium posiadającym akredytację OiB. W przypadku braku takiego laboratorium dopuszcza się wykonanie badań w laboratorium akredytowanym wg normy PN-EN ISO/IEC 17025. Jeden egzemplarz wyników badań laboratoryjnych Wykonawca przekazuje organowi realizującemu proces nadzorowania jakości.

W przypadku zmiany dostawcy materiałów wskazanych w WDTT, tablica 7 Wykonawca jest zobowiązany przedstawić wyniki badań laboratoryjnych z laboratorium posiadającym akredytację OiB. W przypadku braku takiego laboratorium dopuszcza się wykonanie badań w laboratorium akredytowanym wg normy PN-EN ISO/IEC 17025.

Dla pozostałych materiałów wskazanych w WDTT, tablica 1, Wykonawca przedstawia organowi realizującemu proces nadzorowania jakości dokumenty potwierdzające ich parametry – np. wyniki badań z laboratorium, świadectwa jakości, certyfikaty lub atesty producenta (potwierdzone badaniami laboratoryjnymi).

### 8.2.3 Badania okresowe

Badania okresowe wykonuje się w celu okresowego sprawdzenia czy wyroby są zgodne z wymaganiami podanymi w WDTT, w celu sprawdzenia stabilności procesu technologicznego podczas ich wytwarzania, potwierdzenia możliwości kontynuowania wytwarzania wyrobów według obowiązujących WDTT oraz w celu stwierdzenia możliwości weryfikacji zgodności/zwolnienia wyrobów. Badania okresowe wykonuje Wykonawca, przy udziale i pod nadzorem przedstawiciela organu realizującego proces nadzorowania jakości (nie dotyczy badań laboratoryjnych).

Badania okresowe przeprowadza się, dla pierwszej i co piątej partii wyrobów (1, 5, 10 itd.) w danym roku kalendarzowym dostaw.

Do badań okresowych pobierana jest próbka o liczności wymaganej w prowadzonych badaniach.

Badania powinny być przeprowadzone zgodnie z zakresem określonym w tablicy 7. Badania laboratoryjne wykonuje się w laboratorium posiadającym akredytację OiB. W przypadku braku takiego laboratorium dopuszcza się wykonanie badań w laboratorium akredytowanym wg normy PN-EN ISO/IEC 17025. Wykonawca przekazuje organowi realizującemu proces nadzorowania jakości jeden egzemplarz wyników badań. Dla partii wyrobów przedstawionych do badań okresowych nie przeprowadza się dodatkowych badań zdawczo-odbiorczych. Wyniki badań okresowych są równoznaczne z przeprowadzeniem badań zdawczo-odbiorczych.

### 8.2.4 Zmiany w WDTT oraz wzorze przedmiotu (badania typu)

Wykonawca PUiW, RPW, WOBWSM lub Szefostwo Służby Mundurowej Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych może zaproponować wprowadzenie zmian w niniejszej WDTT oraz wzorze przedmiotu. Jeżeli zaproponowane zmiany mogą mieć wpływ na charakterystyki techniczne, jakość lub własności użytkowe przedmiotu, to przed ich wprowadzeniem przeprowadza się badania typu zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale 4 „Procedury realizacji prac rozwojowych dla przedmiotów umundurowania i wyekwipowania”, wprowadzonej Decyzją Nr 314/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 28 października 2013 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2013 r. poz. 274, z późn. zm.).

### 8.2.5 Zakres, wymagania i metody badań

Zestawienie zakresów wymagań i metod badań dla poszczególnych rodzajów badań kontrolnych przedstawiono w tablicy 7.

Tablica 7

| Lp. | Rodzaje badań                                                                                                                             | Wymagania i metody badań wg              | Wykonywać podczas badań |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|---|
|     |                                                                                                                                           |                                          | Z-O                     | O |
| 1   | Sprawdzenie i ocena dokumentacji wyrobów przedstawionych do badań                                                                         |                                          | +                       | + |
| 1.1 | Sprawdzenie dokumentacji zakupu materiałów zasadniczych i dodatków                                                                        | WDTT podrozdział 4.1                     | +                       | + |
| 1.2 | Sprawdzenie zgodności użytych materiałów zasadniczych i dodatków                                                                          | WDTT podrozdział 4.1                     | +                       | + |
| 2   | Oględziny zewnętrzne wyrobów                                                                                                              |                                          |                         |   |
| -   | Sprawdzenie zgodności cechowania (informacji umieszczonych na wszywkach informacyjnych i etykietach jednostkowych), składania i pakowania | WDTT podrozdział 4.4;<br>WDTT rozdział 7 | +                       | + |

**Tablica 7 (ciąg dalszy)**

| Lp.                                                                                                                          | Rodzaje badań                                                                                                                              | Wymagania i metody badań wg                                                     | Wykonywać podczas badań |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|
| 3                                                                                                                            | Badania szczegółowe wyrobów                                                                                                                |                                                                                 |                         |   |
| 3.1                                                                                                                          | Sprawdzenie wyglądu ogólnego wyrobu, właściwego układania się na manekinie oraz zgodności z obowiązującym wzorem (badania organoleptyczne) | ocena zgodności z wzorem wyrobu                                                 | +                       | + |
| 3.2                                                                                                                          | Sprawdzenie zgodności wymiarów wyrobu z tablicami wymiarów wyrobu                                                                          | WDTT rozdziały: 9, 10 i 11                                                      | +                       | + |
| 4                                                                                                                            | Badania laboratoryjne                                                                                                                      |                                                                                 |                         |   |
| 4.1                                                                                                                          | Tkanina US-22/1 barwiona na kolor jasnozielony z nadrukiem maskującym „pantera M”                                                          |                                                                                 |                         |   |
| 4.1.1                                                                                                                        | Sprawdzenie spełnienia wymagań technicznych                                                                                                | WT art. US-22/1, podrozdział 3.1; podrozdział 3.2.1; tablica 7, lp.: 1, 3.1÷3.5 | -*)                     | + |
| 4.1.2                                                                                                                        | Sprawdzenie spełnienia wymagań użytkowych                                                                                                  | WT art. US-22/1, tablica 8                                                      | +                       | + |
| *) Wykonać sprawdzenie dla pierwszej partii przedmiotów podlegających badaniom zdawczo-odbiorczym w danym roku kalendarzowym |                                                                                                                                            |                                                                                 |                         |   |

Uwagi:

1. Dopuszcza się zmiany w kolejności wykonywania badań po uzgodnieniu z organem realizującym proces nadzorowania jakości.
2. Wprowadzone w tablicy 7 oznaczenia badań:
  - „Z-O” - zdawczo-odbiorcze,
  - „O” - okresowe,
  - „+” - badania wykonuje się,
  - „-” - badania nie wykonuje się.

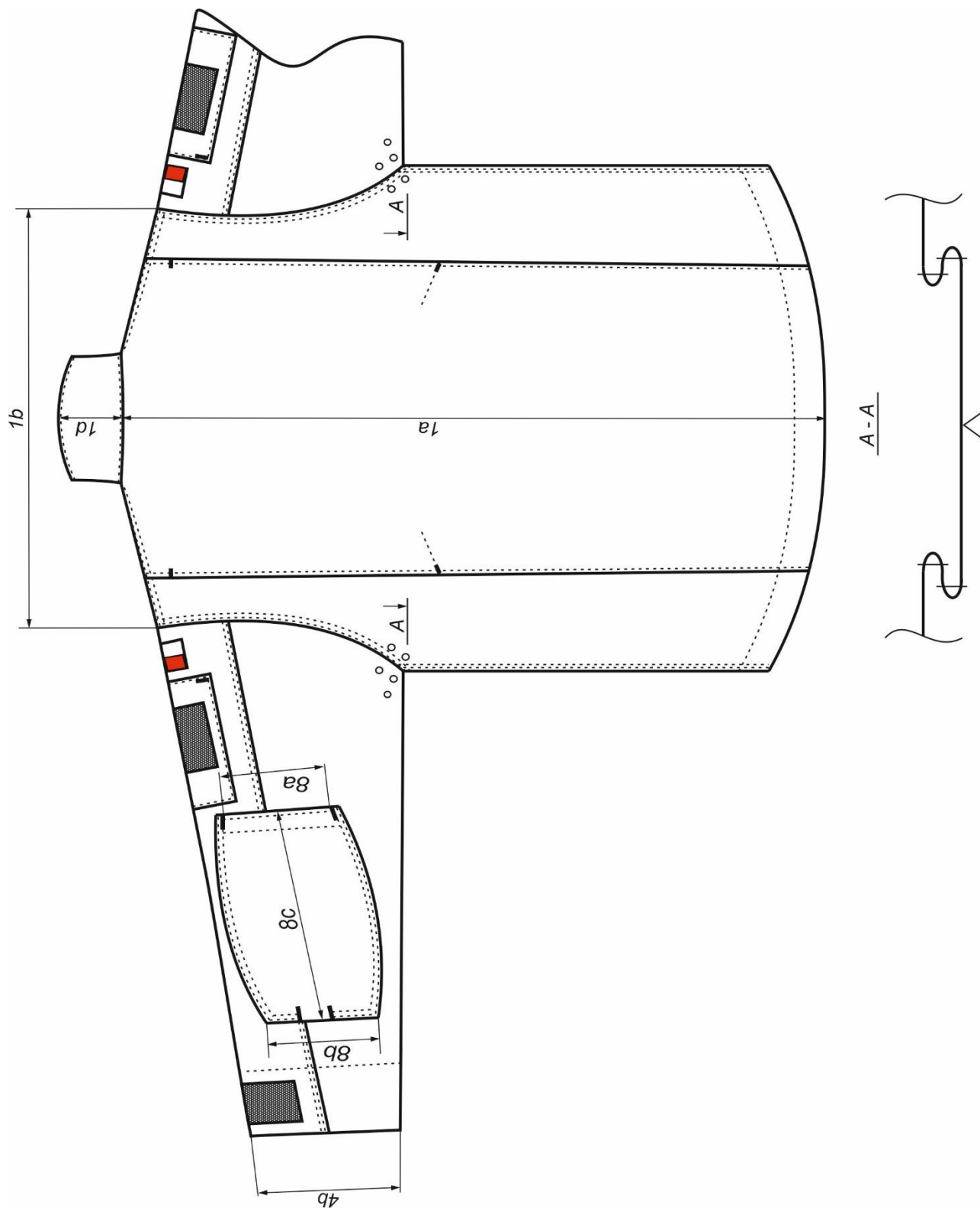
### **8.3 Wzór wyrobu**

Aktualny wzór przedmiotu (dostępny w WOBWSM ul. Źródłowa 52, 91-735 Łódź), wykonany zgodnie z przedmiotową dokumentacją i zatwierdzony w procedurze obowiązującej dla WDTT zgodnie z „Procedurą realizacji prac rozwojowych dla przedmiotów umundurowania i wyekwipowania” jest elementem odniesienia przy ocenie zgodności (porównania przedmiotu, także w ramach badań laboratoryjnych).

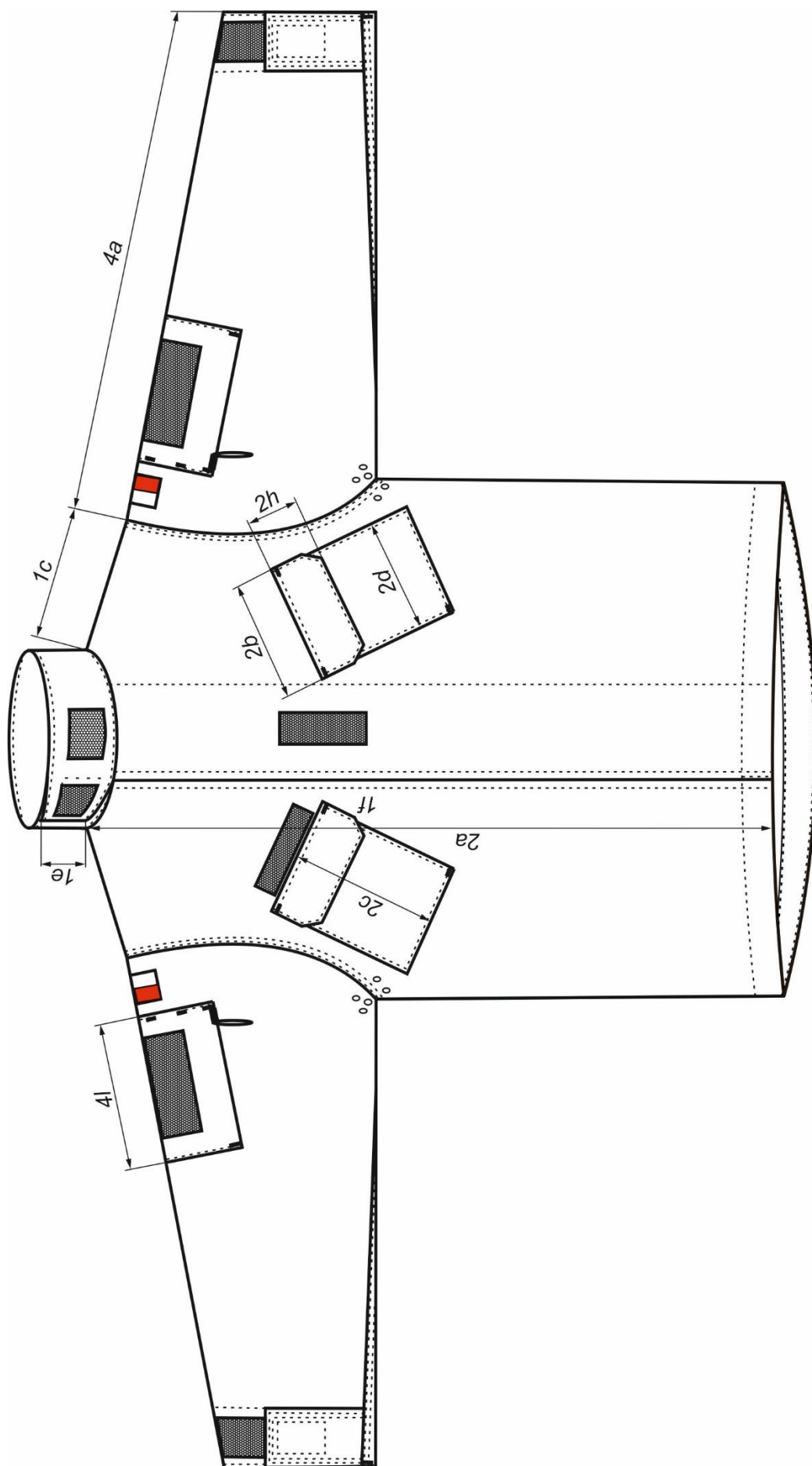
### **8.4 Gwarancja na wyrób**

Okres i warunki gwarancji udzielone przez Wykonawcę na wyrób określa umowa.

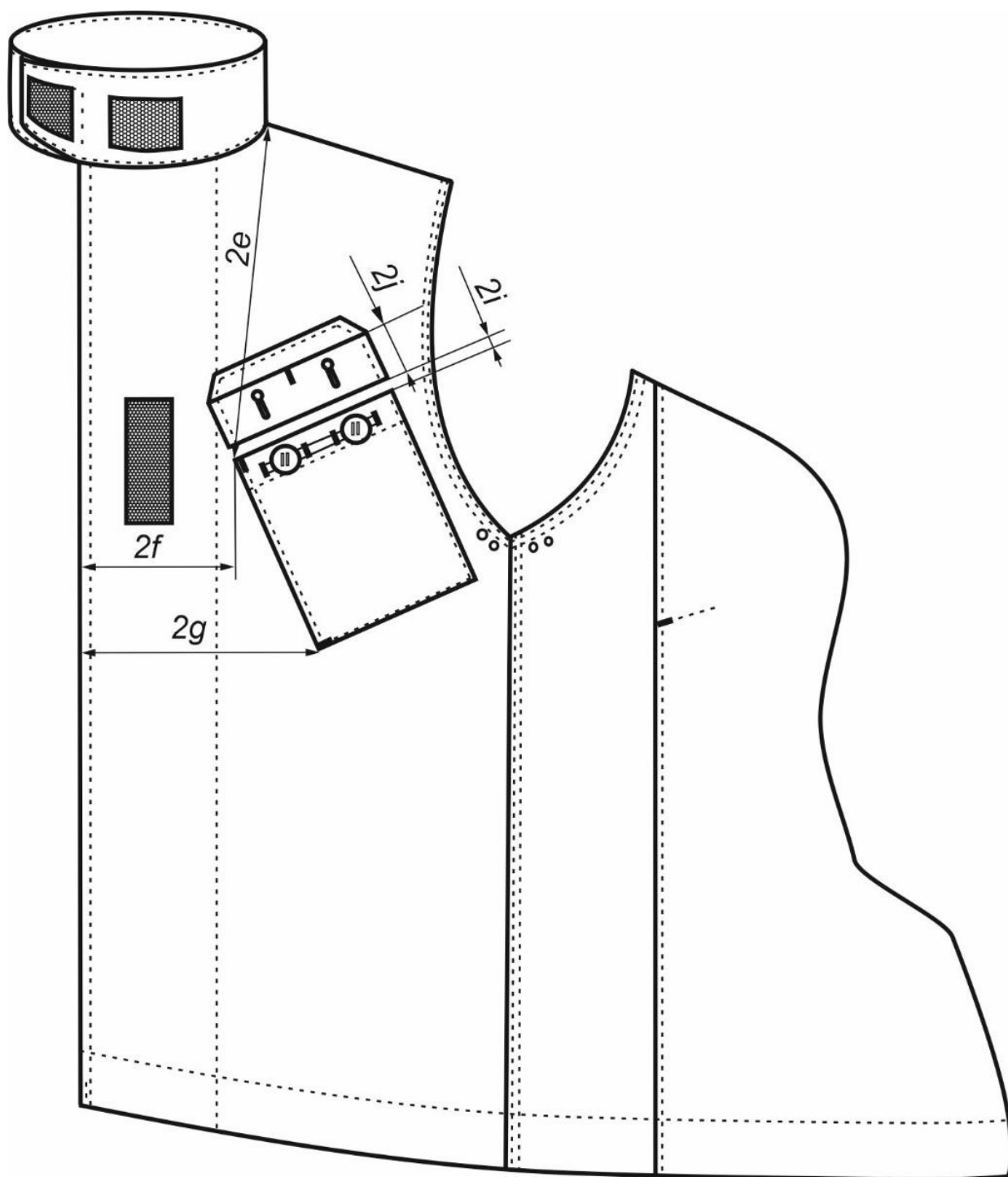
## 9. Rysunki techniczne



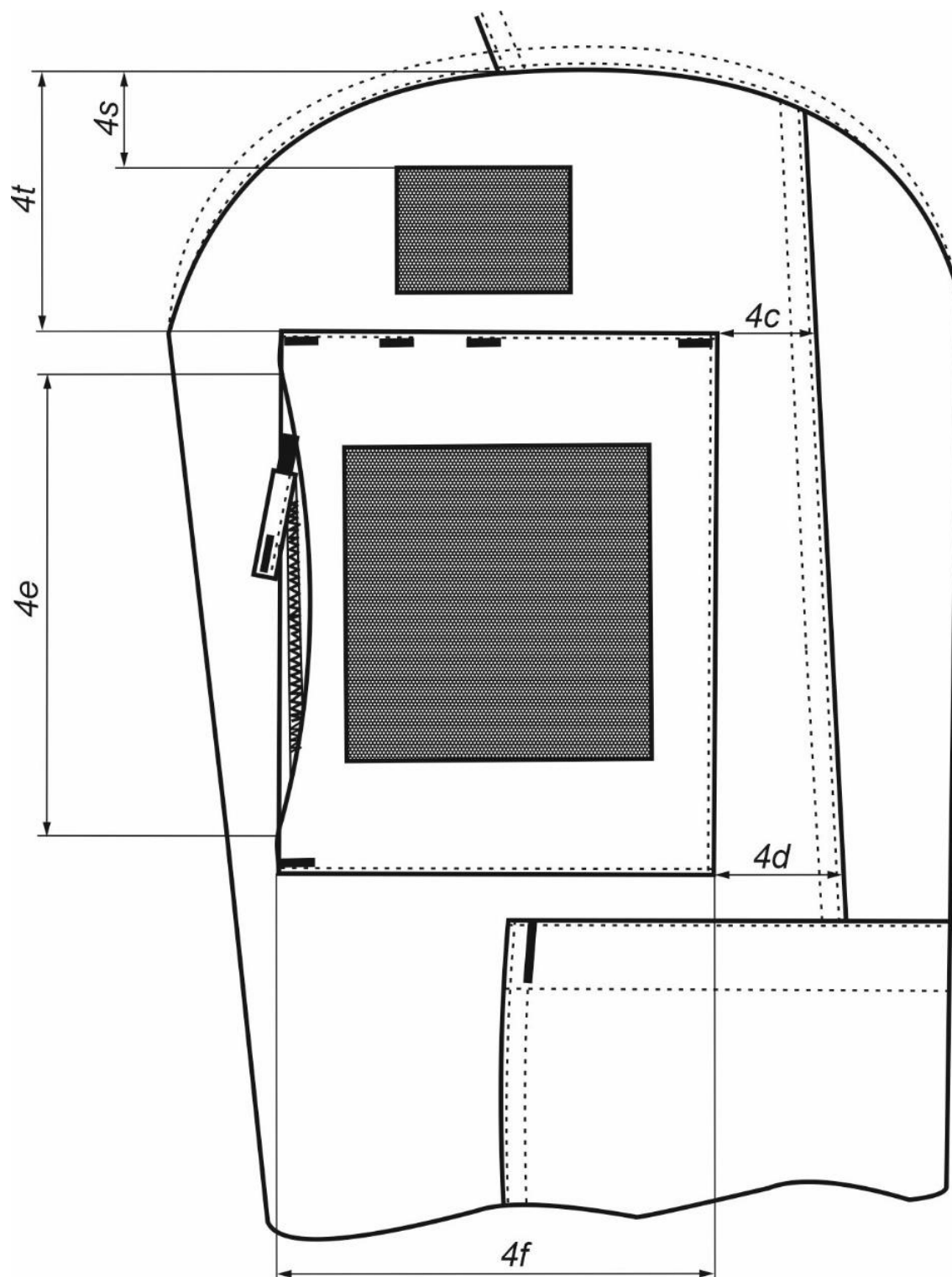
Rysunek 3 – Tył bluzy



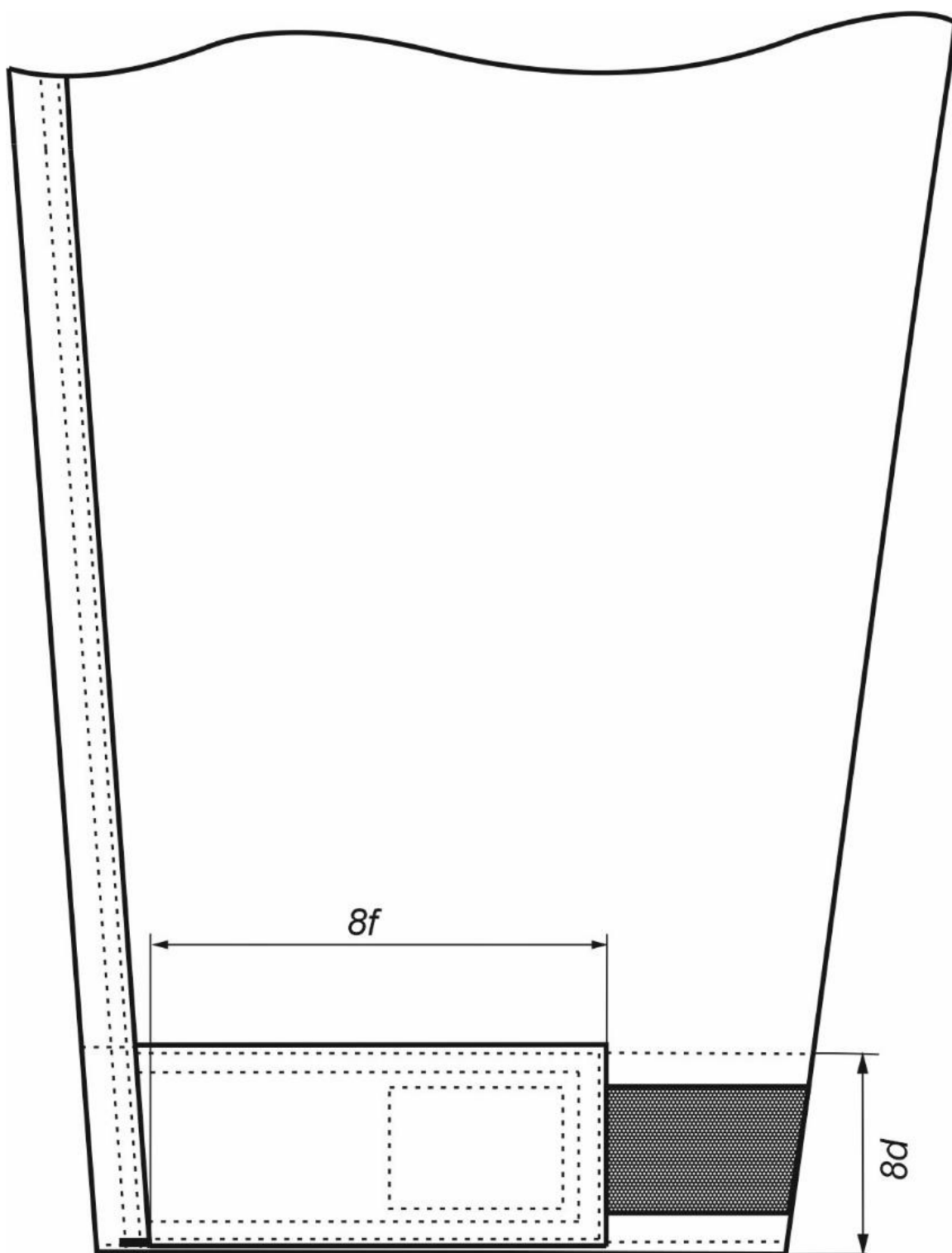
Rysunek 4 – Przód bluzy



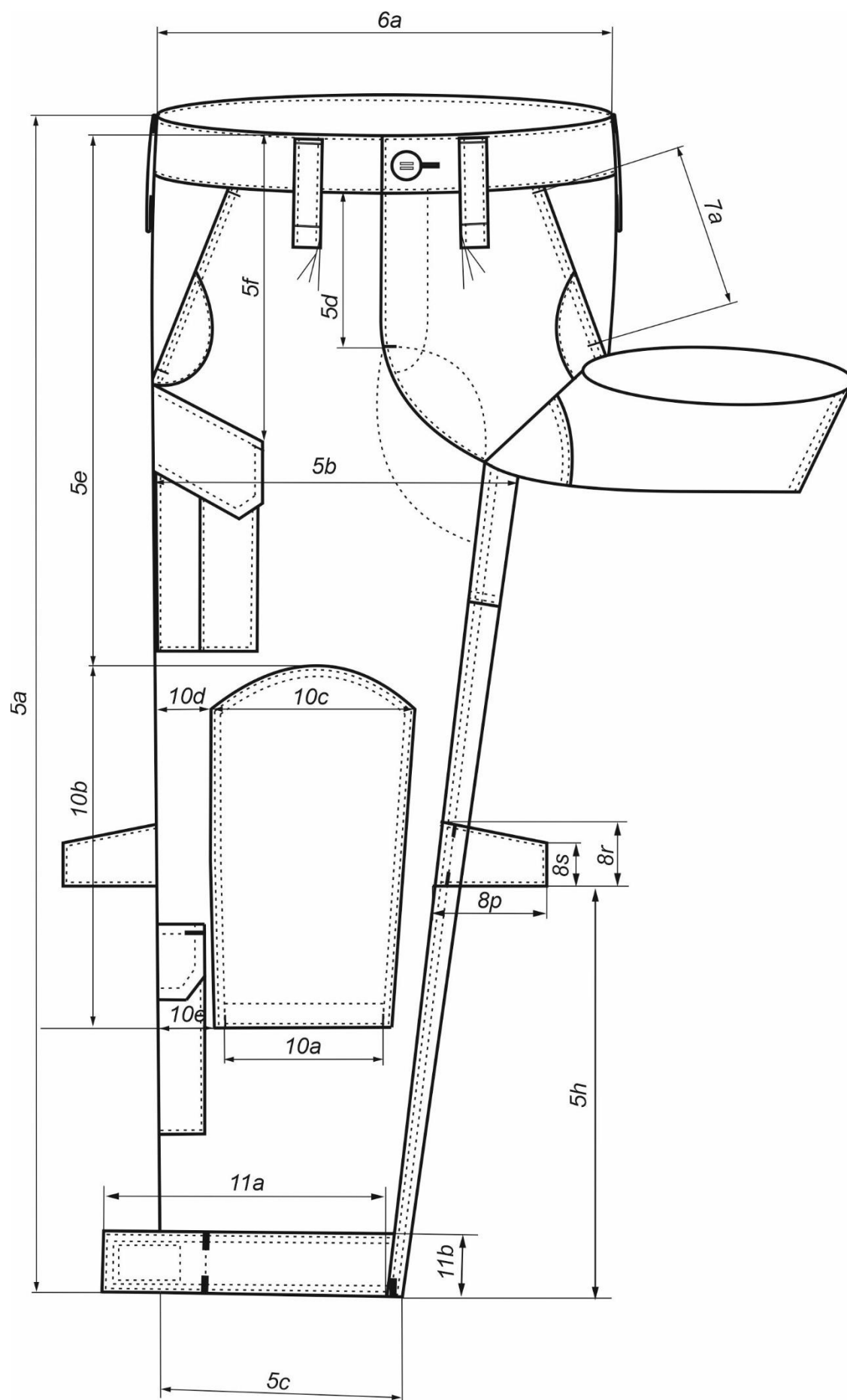
Rysunek 5 – Przód bluzy rozmieszczenie kieszeni



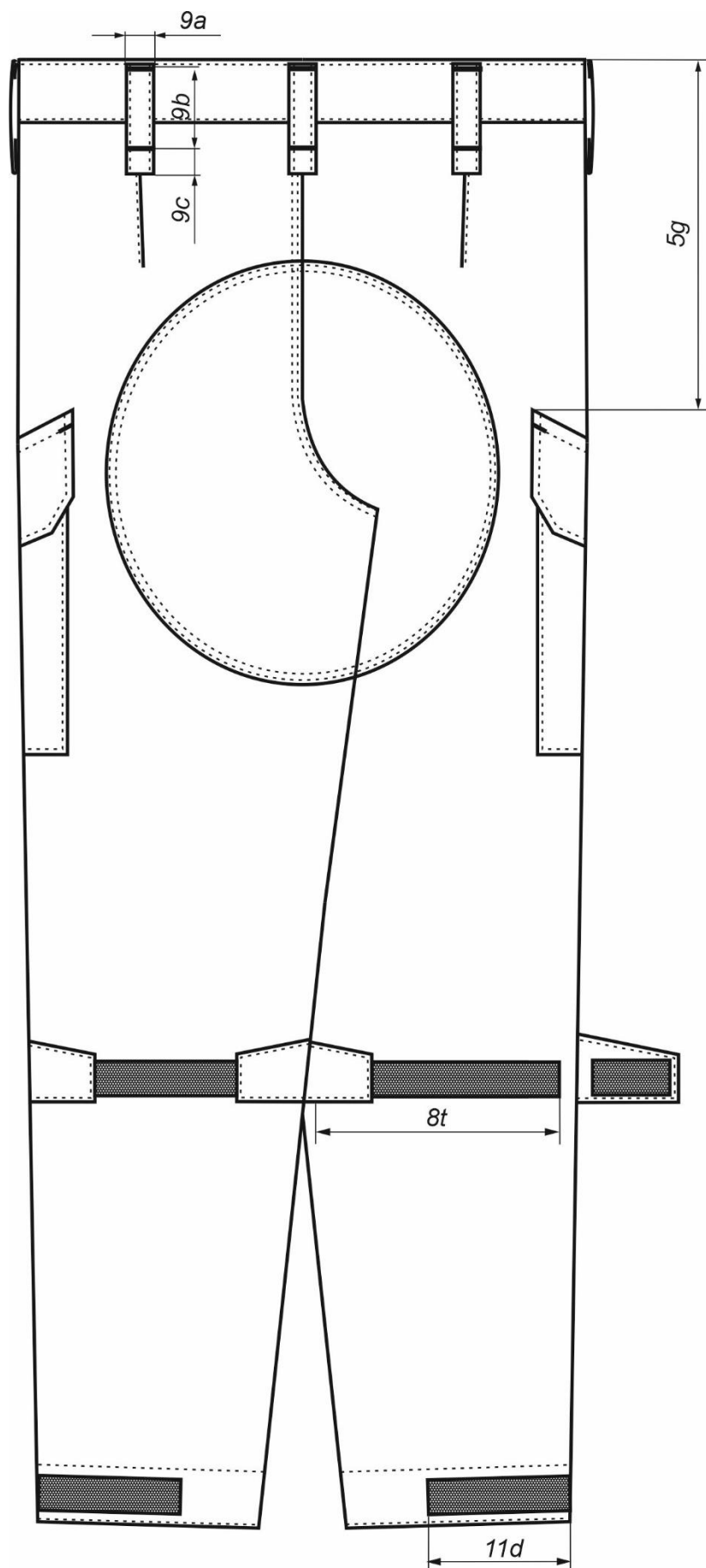
Rysunek 6 – Kieszonka górna rękawa



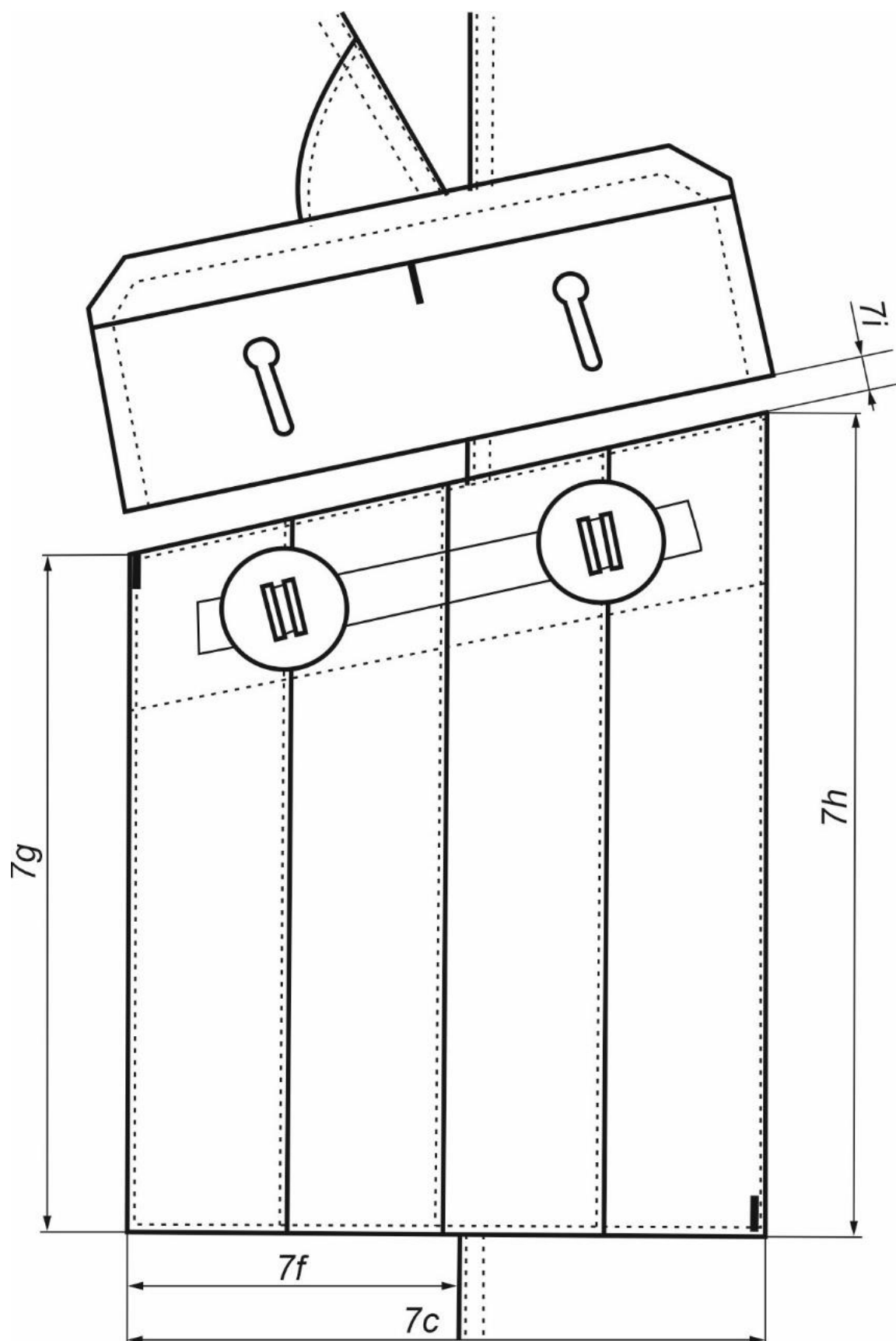
Rysunek 7 – Dół rękawa



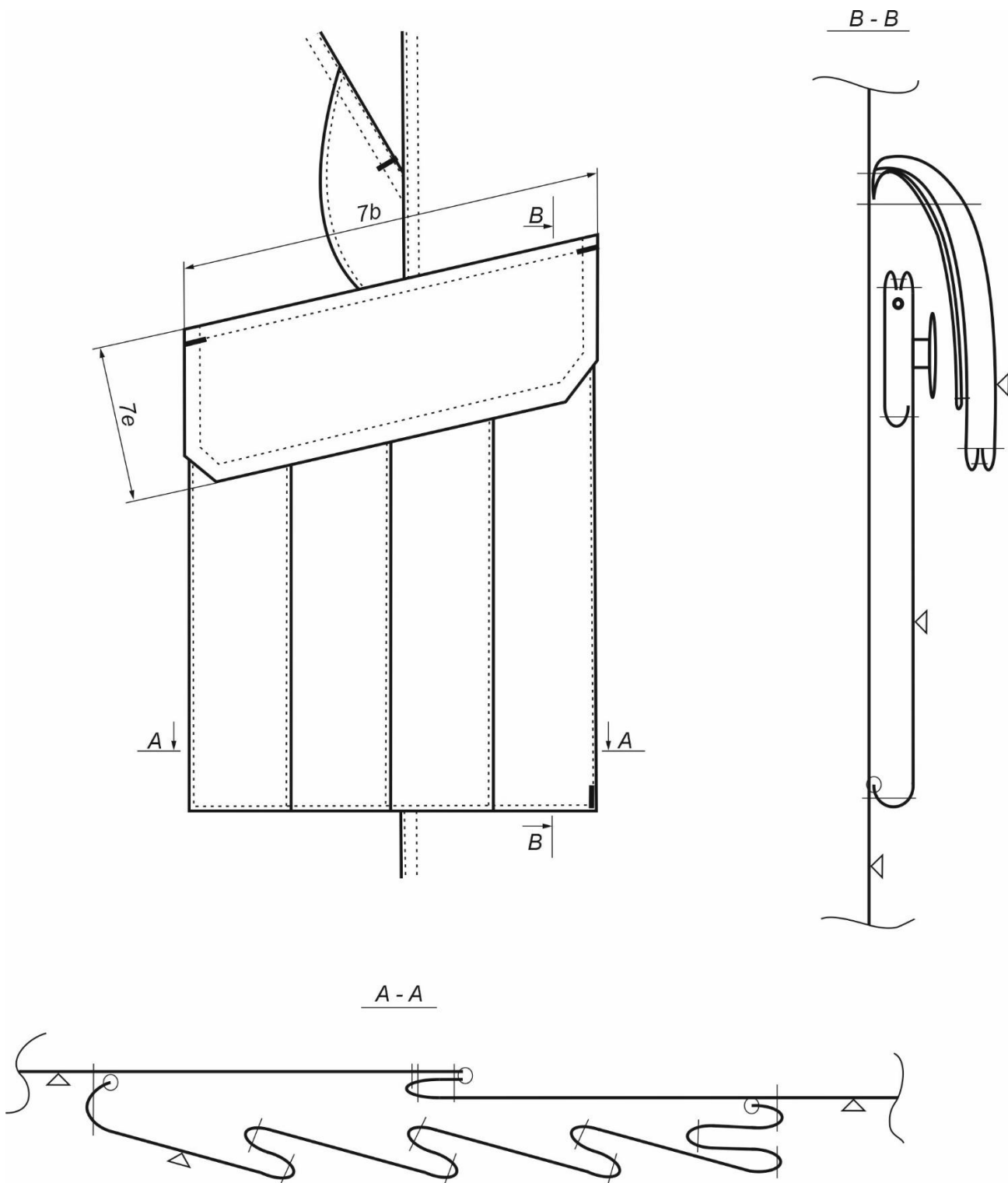
Rysunek 8 – Przód spodni



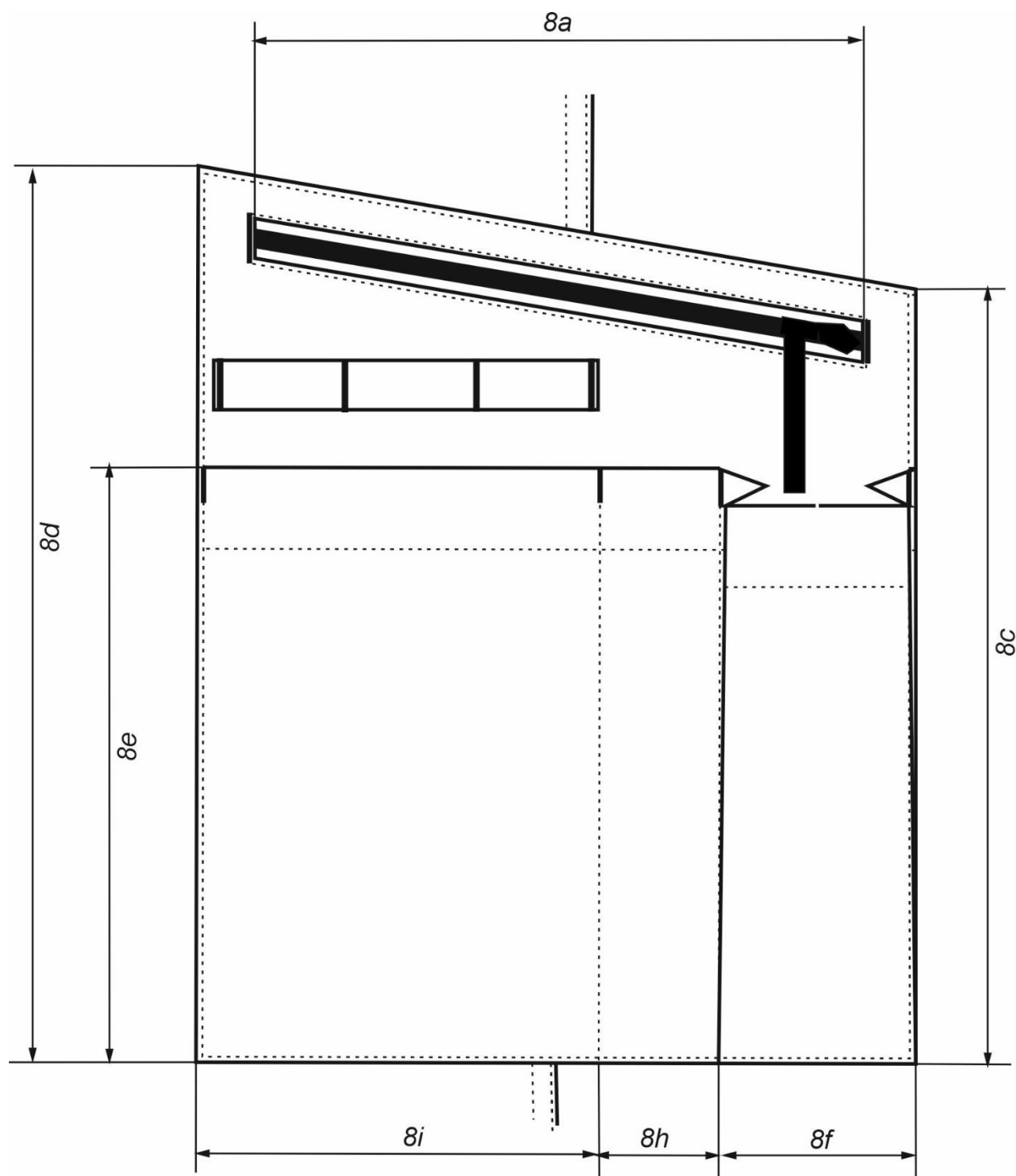
**Rysunek 9 – Tył spodni**



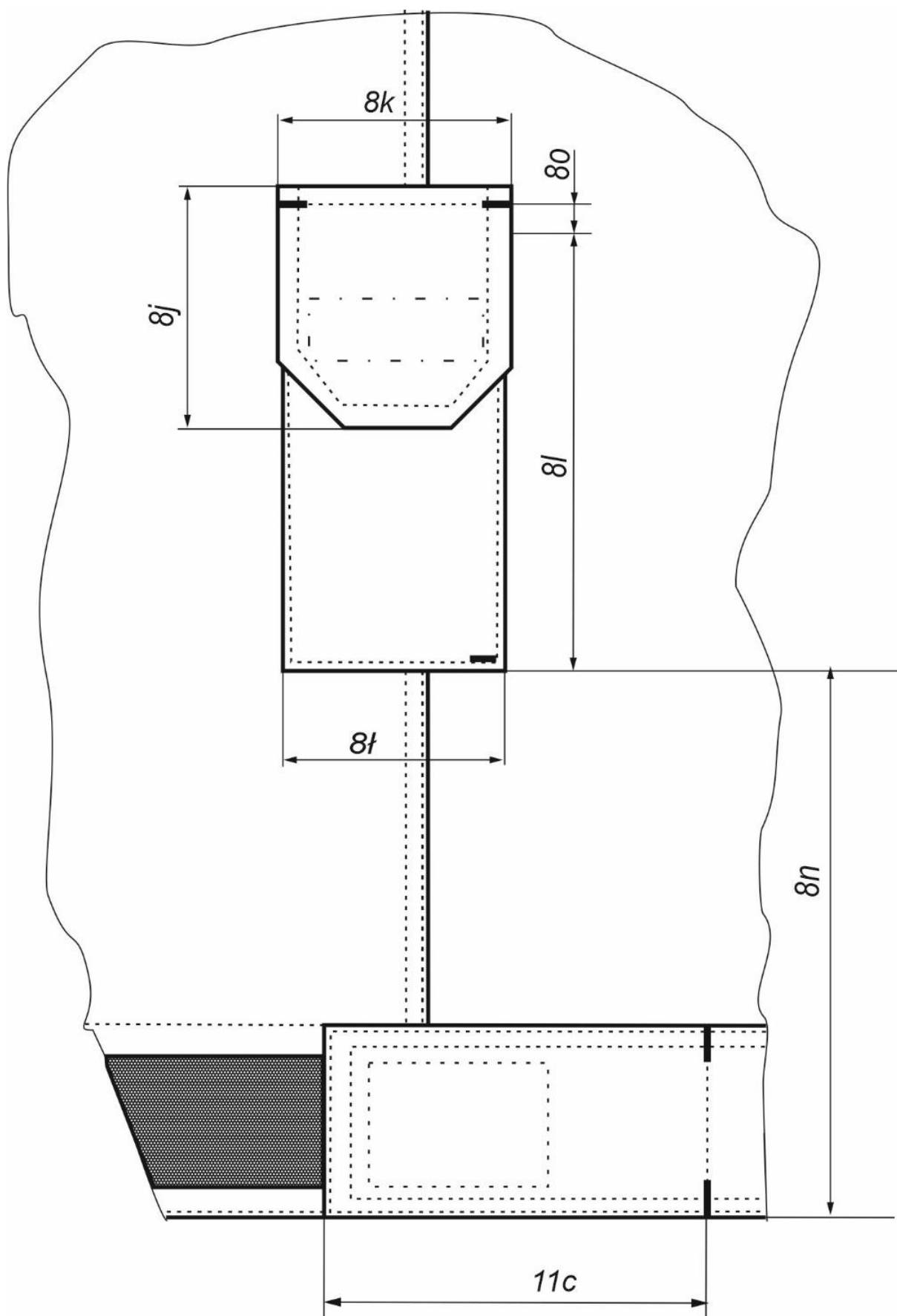
Rysunek 10 – Kieszonka lewa boczna spodni – otwarta



**Rysunek 11 – Kieszonka lewa boczna spodni**



Rysunek 12 – Organizery w prawej kieszeni bocznej spodni



Rysunek 13 – Kieszka opatrunkowa

## 10. Tabela wymiarów wyrobu gotowego

Podstawowe wymiary bluzy, oznaczone wg PN-P-84750:1992 Wyroby konfekcyjne z płaskich wyrobów włókienniczych – Wyznaczanie wymiarów, przedstawiono w tablicy 8.

**Tablica 8**

Wymiary w centymetrach

| Lp.    | Oznaczenia na rysunkach | Nazwa wymiaru                                                                 | Obwód klatki piersiowej (zakres) |
|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|        |                         |                                                                               | Wzrost (zakres)                  |
| Tył    |                         |                                                                               |                                  |
| 1      | 1a                      | Długość tyłu od wszycia stójki do dołu                                        |                                  |
| 2      | 1b                      | Szerokość tyłu na wysokości szwów barkowych                                   |                                  |
| 3      | 1c                      | Długość szwu barkowego                                                        |                                  |
| 4      | -                       | Długość stójki mierzona w linii prostej po górnej krawędzi                    |                                  |
| Przód  |                         |                                                                               |                                  |
| 5      | 2a                      | Długość przodu od szwu barkowego przy stójce do dołu                          |                                  |
| 6      | 2b                      | Szerokość patki kieszeni przodu na linii naszycia                             |                                  |
| 7      | 2c                      | Długość kieszeni przodu wraz z patką – mierzona pośrodku                      |                                  |
| 8      | 2d                      | Szerokość kieszeni przodu                                                     |                                  |
| 9      | 2e                      | Odległość kieszeni od szwu barkowego przy stójce do przodu kieszeni           |                                  |
| 10     | 2f                      | Odległość kieszeni przodu od krawędzi przodu górą                             |                                  |
| 11     | 2g                      | Odległość kieszeni przodu od krawędzi przodu dołem                            |                                  |
| Obwody |                         |                                                                               |                                  |
| 12     | -                       | Szerokość przodu na linii piersi – mierzona od krawędzi przodu do środka tyłu |                                  |
| 13     | -                       | Szerokość przodu na linii talii – mierzona od krawędzi przodu do środka tyłu  |                                  |
| 14     | -                       | Szerokość przodu na linii dołu – mierzona od krawędzi przodu do środka tyłu   |                                  |
| Rękaw  |                         |                                                                               |                                  |
| 15     | 4a                      | Długość rękawa                                                                |                                  |
| 16     | 4b                      | Szerokość rękawa u dołu                                                       |                                  |
| 17     | 4f                      | Szerokość kieszeni rękawa                                                     |                                  |

**Tablica 8 (ciąg dalszy)**

Wymiary w centymetrach

| Lp.    | Oznaczenia<br>na<br>rysunkach | 82 XS<br>( 78 – 86 ) |                    |                    |                    |                     |                      | 90 S<br>( 86 – 94 ) |                    |                    |                    |                     |
|--------|-------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
|        |                               | 160 XS<br>(158-162)  | 164 S<br>(162-166) | 168 R<br>(166-170) | 172 L<br>(170-174) | 176 XL<br>(174-178) | 180 XXL<br>(178-182) | 164 XS<br>(162-166) | 168 S<br>(166-170) | 172 R<br>(170-174) | 176 L<br>(174-178) | 180 XL<br>(178-182) |
| Tył    |                               |                      |                    |                    |                    |                     |                      |                     |                    |                    |                    |                     |
| 1      | 1a                            | 66,0                 | 68,0               | 70,0               | 72,0               | 74,0                | 76,0                 | 69,0                | 71,0               | 73,0               | 75,0               | 77,0                |
| 2      | 1b                            | 41,1                 | 41,8               | 42,2               | 42,6               | 43,0                | 43,4                 | 43,8                | 44,2               | 44,6               | 45,0               | 45,4                |
| 3      | 1c                            | 14,3                 | 14,5               | 14,7               | 14,9               | 15,1                | 15,3                 | 15,1                | 15,3               | 15,5               | 15,7               | 15,9                |
| 4      | -                             | 56,8                 | 56,8               | 56,8               | 56,8               | 56,8                | 56,8                 | 58,4                | 58,4               | 58,4               | 58,4               | 58,4                |
| Przód  |                               |                      |                    |                    |                    |                     |                      |                     |                    |                    |                    |                     |
| 5      | 2a                            | 63,3                 | 65,3               | 67,3               | 69,3               | 71,3                | 73,3                 | 66,9                | 68,9               | 70,9               | 72,9               | 74,9                |
| 6      | 2b                            | 12,5                 | 12,5               | 12,5               | 12,5               | 12,5                | 12,5                 | 13,0                | 13,0               | 13,0               | 13,0               | 13,0                |
| 7      | 2c                            | 16,5                 | 17,0               | 17,0               | 17,0               | 17,5                | 17,5                 | 17,0                | 17,0               | 17,0               | 17,5               | 17,5                |
| 8      | 2d                            | 12,0                 | 12,0               | 12,0               | 12,0               | 12,0                | 12,0                 | 12,5                | 12,5               | 12,5               | 12,5               | 12,5                |
| 9      | 2e                            | 22,3                 | 22,8               | 23,3               | 23,8               | 24,3                | 24,8                 | 23,4                | 23,9               | 24,4               | 24,9               | 25,4                |
| 10     | 2f                            | 7,4                  | 7,4                | 7,4                | 7,4                | 7,4                 | 7,4                  | 8,2                 | 8,2                | 8,2                | 8,2                | 8,2                 |
| 11     | 2g                            | 13,9                 | 13,9               | 13,9               | 13,9               | 13,9                | 13,9                 | 14,7                | 14,7               | 14,7               | 14,7               | 14,7                |
| Obwody |                               |                      |                    |                    |                    |                     |                      |                     |                    |                    |                    |                     |
| 12     | -                             | 50,8                 | 51,1               | 51,4               | 51,7               | 52,0                | 52,3                 | 55,1                | 55,4               | 55,7               | 56,0               | 56,3                |
| 13     | -                             | 50,8                 | 51,1               | 51,4               | 51,7               | 52,0                | 52,3                 | 55,1                | 55,4               | 55,7               | 56,0               | 56,3                |
| 14     | -                             | 52,8                 | 53,1               | 53,4               | 53,7               | 54,0                | 54,3                 | 57,1                | 57,4               | 57,7               | 58,0               | 58,3                |
| Rękaw  |                               |                      |                    |                    |                    |                     |                      |                     |                    |                    |                    |                     |
| 15     | 4a                            | 58,8                 | 60,1               | 61,4               | 62,7               | 64,0                | 65,3                 | 60,1                | 61,4               | 62,7               | 64,0               | 65,3                |
| 16     | 4b                            | 16,5                 | 16,5               | 16,5               | 16,5               | 16,5                | 16,5                 | 17,0                | 17,0               | 17,0               | 17,0               | 17,0                |
| 17     | 4f                            | 14,0                 | 14,0               | 14,0               | 14,0               | 14,0                | 14,0                 | 14,0                | 14,0               | 14,0               | 14,0               | 14,0                |

**Tablica 8 (ciąg dalszy)**

Wymiary w centymetrach

| Lp.    | Oznaczenia<br>na<br>rysunkach | 90 S<br>(86-94)      | 98 M<br>( 94 – 102 ) |                     |                    |                    |                    |                     |                      | 106 L<br>( 102 – 110 ) |                    |                    |
|--------|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
|        |                               | 184 XXL<br>(182-186) | 164 XXS<br>(162-166) | 168 XS<br>(166-170) | 172 S<br>(170-174) | 176 R<br>(174-178) | 180 L<br>(178-182) | 184 XL<br>(182-186) | 188 XXL<br>(186-190) | 168 XS<br>(166-170)    | 172 S<br>(170-174) | 176 R<br>(174-178) |
| Tył    |                               |                      |                      |                     |                    |                    |                    |                     |                      |                        |                    |                    |
| 1      | 1a                            | 79,0                 | 71,0                 | 72,0                | 74,0               | 76,0               | 78,0               | 80,0                | 82,0                 | 73,0                   | 75,0               | 77,0               |
| 2      | 1b                            | 45,8                 | 45,8                 | 46,2                | 46,6               | 47,0               | 47,4               | 47,8                | 48,2                 | 48,2                   | 48,6               | 49,0               |
| 3      | 1c                            | 16,1                 | 15,7                 | 15,9                | 16,1               | 16,3               | 16,5               | 16,7                | 16,9                 | 16,5                   | 16,7               | 16,9               |
| 4      | -                             | 58,4                 | 60,0                 | 60,0                | 60,0               | 60,0               | 60,0               | 60,0                | 60,0                 | 61,6                   | 61,6               | 61,6               |
| Przód  |                               |                      |                      |                     |                    |                    |                    |                     |                      |                        |                    |                    |
| 5      | 2a                            | 76,9                 | 68,5                 | 70,5                | 72,5               | 74,5               | 76,5               | 78,5                | 80,5                 | 72,1                   | 74,1               | 76,1               |
| 6      | 2b                            | 13,0                 | 14,0                 | 14,0                | 14,0               | 14,0               | 14,0               | 14,0                | 14,0                 | 14,5                   | 14,5               | 14,5               |
| 7      | 2c                            | 17,5                 | 17,0                 | 17,0                | 17,0               | 17,5               | 17,5               | 17,5                | 18,0                 | 17,0                   | 17,0               | 17,5               |
| 8      | 2d                            | 12,5                 | 13,5                 | 13,5                | 13,5               | 13,5               | 13,5               | 13,5                | 13,5                 | 14,0                   | 14,0               | 14,0               |
| 9      | 2e                            | 25,9                 | 24,0                 | 24,5                | 25,0               | 25,5               | 26,0               | 26,5                | 27,0                 | 25,1                   | 25,6               | 26,1               |
| 10     | 2f                            | 8,2                  | 9,0                  | 9,0                 | 9,0                | 9,0                | 9,0                | 9,0                 | 9,0                  | 9,8                    | 9,8                | 9,8                |
| 11     | 2g                            | 14,7                 | 15,5                 | 15,5                | 15,5               | 15,5               | 15,5               | 15,5                | 15,5                 | 16,3                   | 16,3               | 16,3               |
| Obwody |                               |                      |                      |                     |                    |                    |                    |                     |                      |                        |                    |                    |
| 12     | -                             | 56,6                 | 59,1                 | 59,4                | 59,7               | 60,0               | 60,3               | 60,6                | 60,9                 | 63,4                   | 63,7               | 64,0               |
| 13     | -                             | 56,6                 | 59,1                 | 59,4                | 59,7               | 60,0               | 60,3               | 60,6                | 60,9                 | 63,4                   | 63,7               | 64,0               |
| 14     | -                             | 58,6                 | 61,1                 | 61,4                | 61,7               | 62,0               | 62,3               | 62,6                | 62,9                 | 65,4                   | 65,7               | 66,0               |
| Rękaw  |                               |                      |                      |                     |                    |                    |                    |                     |                      |                        |                    |                    |
| 15     | 4a                            | 66,6                 | 60,1                 | 61,4                | 62,7               | 64,0               | 65,3               | 66,6                | 67,9                 | 61,4                   | 62,7               | 64,0               |
| 16     | 4b                            | 17,0                 | 17,5                 | 17,5                | 17,5               | 17,5               | 17,5               | 17,5                | 17,5                 | 18,0                   | 18,0               | 18,0               |
| 17     | 4f                            | 14,0                 | 14,0                 | 14,0                | 14,0               | 14,0               | 14,0               | 14,0                | 14,0                 | 14,5                   | 14,5               | 14,5               |

**Tablica 8 (ciąg dalszy)**

Wymiary w centymetrach

| Wymiary w centymetrach |                               |                        |                     |                      |                         |                    |                    |                    |                     |                      |                          |                    |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|
| Lp.                    | Oznaczenia<br>na<br>rysunkach | 106 L<br>( 102 – 110 ) |                     |                      | 114 XL<br>( 110 – 118 ) |                    |                    |                    |                     |                      | 122 XXL<br>( 118 – 126 ) |                    |
|                        |                               | 180 L<br>(178-182)     | 184 XL<br>(182-186) | 188 XXL<br>(186-190) | 172 XS<br>(170-174)     | 176 S<br>(174-178) | 180 R<br>(178-182) | 184 L<br>(182-186) | 188 XL<br>(186-190) | 192 XXL<br>(190-194) | 176 XS<br>(174-178)      | 180 S<br>(178-182) |
| Tył                    |                               |                        |                     |                      |                         |                    |                    |                    |                     |                      |                          |                    |
| 1                      | 1a                            | 79,0                   | 81,0                | 83,0                 | 76,0                    | 78,0               | 80,0               | 82,0               | 84,0                | 86,0                 | 79,0                     | 81,0               |
| 2                      | 1b                            | 49,4                   | 49,8                | 51,2                 | 50,6                    | 51,0               | 51,4               | 51,8               | 52,2                | 52,6                 | 53,0                     | 53,4               |
| 3                      | 1c                            | 17,1                   | 17,3                | 17,5                 | 17,3                    | 17,5               | 17,7               | 17,9               | 18,1                | 18,3                 | 18,1                     | 18,3               |
| 4                      | -                             | 61,6                   | 61,6                | 61,6                 | 63,2                    | 63,2               | 63,2               | 63,2               | 63,2                | 63,2                 | 64,8                     | 64,8               |
| Przód                  |                               |                        |                     |                      |                         |                    |                    |                    |                     |                      |                          |                    |
| 5                      | 2a                            | 78,1                   | 80,1                | 82,1                 | 75,7                    | 77,7               | 79,7               | 81,7               | 83,7                | 85,7                 | 79,3                     | 81,3               |
| 6                      | 2b                            | 14,5                   | 14,5                | 14,5                 | 14,5                    | 14,5               | 14,5               | 14,5               | 14,5                | 14,5                 | 15,5                     | 15,5               |
| 7                      | 2c                            | 17,5                   | 17,5                | 18,0                 | 17,0                    | 17,5               | 17,5               | 17,5               | 18,0                | 18,0                 | 17,5                     | 17,5               |
| 8                      | 2d                            | 14,0                   | 14,0                | 14,0                 | 14,0                    | 14,0               | 14,0               | 14,0               | 14,0                | 14,0                 | 15,0                     | 15,0               |
| 9                      | 2e                            | 26,6                   | 27,1                | 27,6                 | 26,2                    | 26,7               | 27,2               | 27,7               | 28,2                | 28,7                 | 27,3                     | 27,8               |
| 10                     | 2f                            | 9,8                    | 9,8                 | 9,8                  | 10,6                    | 10,6               | 10,6               | 10,6               | 10,6                | 10,6                 | 11,4                     | 11,4               |
| 11                     | 2g                            | 16,3                   | 16,3                | 16,3                 | 17,1                    | 17,1               | 17,1               | 17,1               | 17,1                | 17,1                 | 17,9                     | 17,9               |
| Obwody                 |                               |                        |                     |                      |                         |                    |                    |                    |                     |                      |                          |                    |
| 12                     | -                             | 64,3                   | 64,6                | 64,9                 | 68,0                    | 68,3               | 68,6               | 68,9               | 69,2                | 69,5                 | 72,3                     | 72,6               |
| 13                     | -                             | 64,3                   | 64,6                | 64,9                 | 68,0                    | 68,3               | 68,6               | 68,9               | 69,2                | 69,5                 | 72,3                     | 72,6               |
| 14                     | -                             | 66,3                   | 66,6                | 66,9                 | 69,7                    | 70,0               | 70,3               | 70,6               | 70,9                | 71,2                 | 74,0                     | 74,3               |
| Rękaw                  |                               |                        |                     |                      |                         |                    |                    |                    |                     |                      |                          |                    |
| 15                     | 4a                            | 65,3                   | 66,6                | 67,9                 | 62,7                    | 64,0               | 65,3               | 66,6               | 67,9                | 69,2                 | 64,0                     | 65,3               |
| 16                     | 4b                            | 18,0                   | 18,0                | 18,0                 | 18,5                    | 18,5               | 18,5               | 18,5               | 18,5                | 18,5                 | 19,0                     | 19,0               |
| 17                     | 4f                            | 14,5                   | 14,5                | 14,5                 | 14,5                    | 14,5               | 14,5               | 14,5               | 14,5                | 14,5                 | 15,0                     | 15,0               |

**Tablica 8 (ciąg dalszy)**

Wymiary w centymetrach

| Lp.    | Oznaczenia<br>na<br>rysunkach | 122 XXL<br>( 118 – 126 ) |                    |                     |                      | 130 3XL<br>(126-134) | Dopuszczalne<br>odchylenie ± |
|--------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
|        |                               | 184 R<br>(182-186)       | 188 L<br>(186-190) | 192 XL<br>(190-194) | 196 XXL<br>(194-198) | 184 R<br>(182-186)   |                              |
| Tył    |                               |                          |                    |                     |                      |                      |                              |
| 1      | 1a                            | 83,0                     | 85,0               | 87,0                | 89,0                 | 84,0                 | 1,0                          |
| 2      | 1b                            | 53,8                     | 54,2               | 54,6                | 55,0                 | 55,8                 | 1,0                          |
| 3      | 1c                            | 18,5                     | 18,7               | 18,9                | 19,1                 | 19,1                 | 0,3                          |
| 4      | -                             | 64,8                     | 64,8               | 64,8                | 64,8                 | 66,4                 | 1,0                          |
| Przód  |                               |                          |                    |                     |                      |                      |                              |
| 5      | 2a                            | 83,3                     | 85,3               | 87,3                | 89,3                 | 84,9                 | 1,0                          |
| 6      | 2b                            | 15,5                     | 15,5               | 15,5                | 15,5                 | 15,5                 | 0,5                          |
| 7      | 2c                            | 17,5                     | 18,0               | 18,0                | 18,0                 | 17,5                 | 0,5                          |
| 8      | 2d                            | 15,0                     | 15,0               | 15,0                | 15,0                 | 15,0                 | 0,5                          |
| 9      | 2e                            | 28,3                     | 28,8               | 29,3                | 29,8                 | 28,9                 | 0,5                          |
| 10     | 2f                            | 11,4                     | 11,4               | 11,4                | 11,4                 | 12,2                 | 0,3                          |
| 11     | 2g                            | 17,9                     | 17,9               | 17,9                | 17,9                 | 18,7                 | 0,3                          |
| Obwody |                               |                          |                    |                     |                      |                      |                              |
| 12     | -                             | 72,9                     | 73,2               | 73,5                | 73,8                 | 76,9                 | 1,0                          |
| 13     | -                             | 72,9                     | 73,2               | 73,5                | 73,8                 | 76,9                 | 1,0                          |
| 14     | -                             | 74,6                     | 74,9               | 75,2                | 75,5                 | 78,6                 | 1,0                          |
| Rękaw  |                               |                          |                    |                     |                      |                      |                              |
| 15     | 4a                            | 66,6                     | 67,9               | 69,2                | 70,5                 | 66,6                 | 1,0                          |
| 16     | 4b                            | 19,0                     | 19,0               | 19,0                | 19,0                 | 19,5                 | 0,5                          |
| 17     | 4f                            | 15,0                     | 15,0               | 15,0                | 15,0                 | 15,0                 | 0,5                          |

Podstawowe wymiary spodni, oznaczone wg PN-P-84750:1992 Wyroby konfekcyjne z płaskich wyrobów włókienniczych – Wyznaczanie wymiarów, przedstawiono w tablicy 9.

**Tablica 9**

Wymiary w centymetrach

| Wymiary w centymetrach |                         |                                                                                 |                 |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Lp.                    | Oznaczenia na rysunkach | Nazwa wymiaru                                                                   | Wzrost (zakres) |
|                        |                         |                                                                                 | Obwód pasa      |
| Nogawki                |                         |                                                                                 |                 |
| 1                      | 5a                      | Długość zewnętrzna nogawki (z paskiem)                                          |                 |
| 2                      | -                       | Długość wewnętrzna nogawki                                                      |                 |
| 3                      | 5b                      | Szerokość nogawki u góry                                                        |                 |
| 4                      | 5c                      | Szerokość nogawki u dołu                                                        |                 |
| 5                      | 5d                      | Długość rozporka od wszycia pasa do rygla                                       |                 |
| 6                      | 5h                      | Odległość od dołu nogawki do krawędzi regulatora obwodu nogawki w kolanie       |                 |
| 7                      | 5e                      | Odległość od górnej krawędzi pasa do środka wzmocnienia nogawki przedniej       |                 |
| 8                      | 5f                      | Odległość od górnej krawędzi pasa do patki kieszeni nakładanej bocznej z przodu |                 |
| 9                      | 5g                      | Odległość od górnej krawędzi pasa do patki kieszeni nakładanej bocznej z tyłu   |                 |
| Obwody                 |                         |                                                                                 |                 |
| 10                     | 6a                      | Szerokość w pasie                                                               |                 |
| Kieszenie              |                         |                                                                                 |                 |
| 11                     | 7a                      | Długość otworu kieszeni skośnej (pomiędzy ryglami)                              |                 |
| 12                     | 7b                      | Długość patki kieszeni nakładanej bocznej „Cargo” na linii przesywania          |                 |
| 13                     | 7c                      | Szerokość kieszeni nakładanej bocznej „Cargo” u dołu                            |                 |

**Tablica 9 (ciąg dalszy)**

Wymiary w centymetrach

| Lp.       | Oznaczenia<br>na<br>rysunkach | 160<br>( 158 – 162 ) | 164<br>( 162 – 166 ) |         |          | 168<br>( 166 – 170 ) |        |         |          | 172<br>( 170 – 174 ) |        |        |
|-----------|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|----------------------|--------|---------|----------|----------------------|--------|--------|
|           |                               | 76 XS/XS             | 80 XS/S              | 88 S/XS | 96 M/XXS | 76 XS/R              | 84 S/S | 92 M/XS | 100 L/XS | 80 XS/L              | 88 S/R | 96 M/S |
|           |                               | Nogawki              |                      |         |          |                      |        |         |          |                      |        |        |
| 1         | 5a                            | 98,0                 | 100,5                | 100,5   | 100,5    | 103,0                | 103,0  | 103,0   | 103,0    | 105,5                | 105,5  | 105,5  |
| 2         | -                             | 74,5                 | 76,2                 | 75,0    | 73,8     | 79,1                 | 77,9   | 76,7    | 75,5     | 80,8                 | 79,6   | 78,4   |
| 3         | 5b                            | 30,8                 | 32,0                 | 34,0    | 36,0     | 31,2                 | 33,2   | 35,2    | 37,2     | 32,4                 | 34,4   | 36,4   |
| 4         | 5c                            | 18,6                 | 19,4                 | 20,4    | 21,4     | 19,2                 | 20,2   | 21,2    | 22,2     | 20,0                 | 21,0   | 22,0   |
| 5         | 5d                            | 12,3                 | 13,1                 | 14,1    | 15,1     | 12,9                 | 13,9   | 14,9    | 15,9     | 13,7                 | 14,7   | 15,7   |
| 6         | 5h                            | 29,2                 | 30,4                 | 30,4    | 30,4     | 31,6                 | 31,6   | 31,6    | 31,6     | 32,8                 | 32,8   | 32,8   |
| 7         | 5e                            | 47,0                 | 48,0                 | 48,0    | 48,0     | 49,0                 | 49,0   | 49,0    | 49,0     | 50,0                 | 50,0   | 50,0   |
| 8         | 5f                            | 25,5                 | 25,5                 | 25,5    | 25,5     | 26,5                 | 26,5   | 26,5    | 26,5     | 26,5                 | 26,5   | 26,5   |
| 9         | 5g                            | 23,0                 | 23,0                 | 23,0    | 23,0     | 24,0                 | 24,0   | 24,0    | 24,0     | 24,0                 | 24,0   | 24,0   |
| Obwody    |                               |                      |                      |         |          |                      |        |         |          |                      |        |        |
| 10        | 6a                            | 38,0                 | 40,0                 | 44,0    | 48,0     | 38,0                 | 42,0   | 46,0    | 50,0     | 40,0                 | 44,0   | 48,0   |
| Kieszenie |                               |                      |                      |         |          |                      |        |         |          |                      |        |        |
| 11        | 7a                            | 14,0                 | 14,0                 | 15,0    | 16,0     | 14,0                 | 15,0   | 16,0    | 17,0     | 14,0                 | 15,0   | 16,0   |
| 12        | 7b                            | 20,5                 | 20,5                 | 20,5    | 21,5     | 20,5                 | 20,5   | 20,5    | 21,5     | 20,5                 | 20,5   | 21,5   |
| 13        | 7c                            | 19,5                 | 19,5                 | 19,5    | 20,5     | 19,5                 | 19,5   | 19,5    | 20,5     | 19,5                 | 19,5   | 20,5   |

**Tablica 9 (ciąg dalszy)**

Wymiary w centymetrach

| Lp.       | Oznaczenia<br>na<br>rysunkach | 172<br>( 170 – 174 ) |           | 176<br>( 174 – 178 ) |        |        |         |          |            | 180<br>( 178 – 182 ) |         |        |
|-----------|-------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------|--------|---------|----------|------------|----------------------|---------|--------|
|           |                               | 104 L/S              | 112 XL/XS | 76 XS/XL             | 84 S/L | 92 M/R | 100 L/R | 108 XL/S | 116 XXL/XS | 80 XS/XXL            | 88 S/XL | 96 M/L |
| Nogawki   |                               |                      |           |                      |        |        |         |          |            |                      |         |        |
| 1         | 5a                            | 105,5                | 105,5     | 108,0                | 108,0  | 108,0  | 108,0   | 108,0    | 108,0      | 110,5                | 110,5   | 110,5  |
| 2         | -                             | 77,2                 | 76,0      | 83,7                 | 82,5   | 81,3   | 80,1    | 78,9     | 77,7       | 85,4                 | 84,2    | 83,0   |
| 3         | 5b                            | 38,4                 | 40,4      | 31,6                 | 33,6   | 35,6   | 37,6    | 39,6     | 41,6       | 32,8                 | 34,8    | 36,8   |
| 4         | 5c                            | 23,0                 | 24,0      | 19,8                 | 20,8   | 21,8   | 22,8    | 23,8     | 24,8       | 20,6                 | 21,6    | 22,6   |
| 5         | 5d                            | 16,7                 | 17,7      | 13,5                 | 14,5   | 15,5   | 16,5    | 17,5     | 18,5       | 14,3                 | 15,3    | 16,3   |
| 6         | 5h                            | 32,8                 | 32,8      | 34,0                 | 34,0   | 34,0   | 34,0    | 34,0     | 34,0       | 35,2                 | 35,2    | 35,2   |
| 7         | 5e                            | 50,0                 | 50,0      | 51,0                 | 51,0   | 51,0   | 51,0    | 51,5     | 51,0       | 52,0                 | 52,0    | 52,0   |
| 8         | 5f                            | 26,5                 | 26,5      | 27,5                 | 27,5   | 27,5   | 27,5    | 27,5     | 27,5       | 27,5                 | 27,5    | 27,5   |
| 9         | 5g                            | 24,0                 | 24,0      | 25,0                 | 25,0   | 25,0   | 25,0    | 25,0     | 25,0       | 25,0                 | 25,0    | 25,0   |
| Obwody    |                               |                      |           |                      |        |        |         |          |            |                      |         |        |
| 10        | 6a                            | 52,0                 | 56,0      | 38,0                 | 42,0   | 46,0   | 50,0    | 54,0     | 58,0       | 40,0                 | 44,0    | 48,0   |
| Kieszenie |                               |                      |           |                      |        |        |         |          |            |                      |         |        |
| 11        | 7a                            | 17,0                 | 18,0      | 14,0                 | 15,0   | 16,0   | 17,0    | 18,0     | 19,0       | 14,0                 | 15,0    | 16,0   |
| 12        | 7b                            | 21,5                 | 21,5      | 20,5                 | 20,5   | 20,5   | 21,5    | 21,5     | 22,5       | 20,5                 | 20,5    | 21,5   |
| 13        | 7c                            | 20,5                 | 20,5      | 19,5                 | 19,5   | 19,5   | 20,5    | 20,5     | 21,5       | 19,5                 | 19,5    | 20,5   |

**Tablica 9 (ciąg dalszy)**

Wymiary w centymetrach

Wymiary w centymetrach

| Lp.       | Oznaczenia<br>na<br>rysunkach | 180<br>( 178 – 182 ) |          |           | 184<br>( 182 – 186 ) |         |          |          |           |           | 188<br>( 186 – 190 ) |           |
|-----------|-------------------------------|----------------------|----------|-----------|----------------------|---------|----------|----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|
|           |                               | 104 L/L              | 112 XL/R | 120 XXL/S | 84 S/XXL             | 92 M/XL | 100 L/XL | 108 XL/L | 116 XXL/R | 124 3XL/R | 96 M/XXL             | 104 L/XXL |
| Nogawki   |                               |                      |          |           |                      |         |          |          |           |           |                      |           |
| 1         | 5a                            | 110,5                | 110,5    | 110,5     | 113,0                | 113,0   | 113,0    | 113,0    | 113,0     | 113,0     | 115,5                | 115,5     |
| 2         | -                             | 81,8                 | 80,6     | 79,4      | 87,1                 | 85,9    | 84,7     | 83,5     | 82,3      | 81,1      | 87,6                 | 86,4      |
| 3         | 5b                            | 38,8                 | 40,8     | 42,8      | 34,0                 | 36,0    | 38,0     | 40,0     | 42,0      | 44,0      | 37,2                 | 39,2      |
| 4         | 5c                            | 23,6                 | 24,6     | 25,6      | 21,4                 | 22,4    | 23,4     | 24,4     | 25,4      | 26,4      | 23,2                 | 24,2      |
| 5         | 5d                            | 17,3                 | 18,3     | 19,3      | 15,1                 | 16,1    | 17,1     | 18,1     | 19,1      | 20,1      | 16,9                 | 17,9      |
| 6         | 5h                            | 35,2                 | 35,2     | 35,2      | 36,4                 | 36,4    | 36,4     | 36,4     | 36,4      | 36,4      | 37,6                 | 37,6      |
| 7         | 5e                            | 52,0                 | 52,0     | 52,0      | 53,0                 | 53,0    | 53,0     | 53,0     | 53,0      | 53,0      | 54,0                 | 54,0      |
| 8         | 5f                            | 27,5                 | 27,5     | 27,5      | 28,5                 | 28,5    | 28,5     | 28,5     | 28,5      | 28,5      | 28,5                 | 28,5      |
| 9         | 5g                            | 25,0                 | 25,0     | 25,0      | 26,0                 | 26,0    | 26,0     | 26,0     | 26,0      | 26,0      | 26,0                 | 26,0      |
| Obwody    |                               |                      |          |           |                      |         |          |          |           |           |                      |           |
| 10        | 6a                            | 52,0                 | 56,0     | 60,0      | 42,0                 | 46,0    | 50,0     | 54,0     | 58,0      | 62,0      | 48,0                 | 52,0      |
| Kieszenie |                               |                      |          |           |                      |         |          |          |           |           |                      |           |
| 11        | 7a                            | 17,0                 | 18,0     | 19,0      | 15,0                 | 16,0    | 17,0     | 18,0     | 19,0      | 20,0      | 16,0                 | 17,0      |
| 12        | 7b                            | 21,5                 | 21,5     | 22,5      | 20,5                 | 20,5    | 21,5     | 21,5     | 22,5      | 22,5      | 21,5                 | 21,5      |
| 13        | 7c                            | 20,5                 | 20,5     | 21,5      | 19,5                 | 19,5    | 20,5     | 20,5     | 21,5      | 21,5      | 20,5                 | 20,5      |

**Tablica 9 (ciąg dalszy)**

Wymiary w centymetrach

| Wymiary w centymetrach |                               |                      |           |                      |            |                      |                              |
|------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|------------|----------------------|------------------------------|
| Lp.                    | Oznaczenia<br>na<br>rysunkach | 188<br>( 186 – 190 ) |           | 192<br>( 190 – 194 ) |            | 196<br>( 194 – 198 ) | Dopuszczalne<br>odchylenie ± |
|                        |                               | 112 XL/XL            | 120 XXL/L | 108 XL/XXL           | 116 XXL/XL | 112 XXL/XXL          |                              |
| Nogawki                |                               |                      |           |                      |            |                      |                              |
| 1                      | 5a                            | 115,5                | 115,5     | 118,0                | 118,0      | 120,5                | 1,5                          |
| 2                      | -                             | 85,2                 | 84,0      | 88,1                 | 86,9       | 89,9                 | 1,5                          |
| 3                      | 5b                            | 41,2                 | 43,2      | 40,4                 | 42,4       | 41,6                 | 0,5                          |
| 4                      | 5c                            | 25,2                 | 26,2      | 25,0                 | 26,0       | 25,8                 | 0,5                          |
| 5                      | 5d                            | 18,9                 | 19,9      | 18,7                 | 19,7       | 19,5                 | 0,5                          |
| 6                      | 5h                            | 37,6                 | 37,6      | 38,8                 | 38,8       | 40,0                 | 0,5                          |
| 7                      | 5e                            | 54,0                 | 54,0      | 55,0                 | 55,0       | 56,0                 | 0,5                          |
| 8                      | 5f                            | 28,5                 | 28,5      | 29,5                 | 29,5       | 29,5                 | 0,5                          |
| 9                      | 5g                            | 26,0                 | 26,0      | 27,0                 | 27,0       | 27,0                 | 0,5                          |
| Obwody                 |                               |                      |           |                      |            |                      |                              |
| 10                     | 6a                            | 56,0                 | 60,0      | 54,0                 | 58,0       | 56,0                 | 1,0                          |
| Kieszenie              |                               |                      |           |                      |            |                      |                              |
| 11                     | 7a                            | 18,0                 | 19,0      | 18,0                 | 19,0       | 19,0                 | 0,5                          |
| 12                     | 7b                            | 21,5                 | 22,5      | 21,5                 | 22,5       | 21,5                 | 0,5                          |
| 13                     | 7c                            | 20,5                 | 21,5      | 20,5                 | 21,5       | 20,5                 | 0,5                          |

## 11. Tabela wymiarów stałych i pomocniczych

Wymiary stałe i pomocnicze bluzy przedstawiono w tablicy 10.

**Tablica 10**

Wymiary w centymetrach

| Lp. | Oznaczenia na rysunkach | Nazwa wymiaru                                                                                                                                                                   | Wartość wymiaru      | Dopuszczalne odchylenie ± |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| 1   | 2h                      | Wysokość patki kieszeni                                                                                                                                                         | 6,0                  | 0,2                       |
| 2   | 2i                      | Odległość patki od kieszeni przodu                                                                                                                                              | 1,0                  | 0,3                       |
| 3   | 2j                      | Wysokość zapinki kieszeni (kryte zapięcie)                                                                                                                                      | 4,0                  | 0,2                       |
| 4   | 1d                      | Wysokość stójki po środku tyłu                                                                                                                                                  | 8,0                  | 0,2                       |
| 5   | 1e                      | Wysokość stójki przy krawędzi przodu                                                                                                                                            | 6,0                  | 0,2                       |
| 6   | -                       | Długość zapinki stójki od krawędzi przodu                                                                                                                                       | 9,0                  | 0,2                       |
| 7   | -                       | Długość taśmy samoszczepnej pętelkowej do oznaki stopnia                                                                                                                        | 8,5                  | 0,3                       |
| 8   | -                       | Odległość naszycia taśmy na oznakę stopnia od wszycia stójki z przodu – naszyć 1 cm poniżej górnych rogów patek kieszeni w danej wielkości                                      | -                    | 1,0                       |
| 9   | -                       | Głębokość mieszków w tyle                                                                                                                                                       | 5,0                  | 0,2                       |
| 10  | -                       | Szerokość stebnówki obłożeń                                                                                                                                                     | 7,5                  | 0,7                       |
| 11  | -                       | Odległość pierwszej dziurki krytego zapięcia od wszycia stójki                                                                                                                  | 7,0                  | 0,5                       |
| 12  | -                       | Odległość guzików w zapięciu przodu od krawędzi                                                                                                                                 | 4,0                  | 0,2                       |
| 13  | 4c                      | Odległość kieszeni rękawa od szwu łokciowego u góry                                                                                                                             | 4,0                  | 0,5                       |
| 14  | 4d                      | Odległość kieszeni rękawa od szwu łokciowego u dołu                                                                                                                             | 5,0                  | 0,5                       |
| 15  | 4l                      | Długość kieszeni rękawa dla wzrostów:<br>160 – 164<br>168 – 180<br>184 – 196                                                                                                    | 15,0<br>16,0<br>17,0 | 0,5                       |
| 16  | 4e                      | Długość otworu/zamka kieszeni rękawa (mierzone pomiędzy początkiem a zakończeniem zamka – od łącznika stałego do końcówki) dla wzrostów:<br>160 – 164<br>168 – 180<br>184 – 196 | 13,0<br>14,0<br>15,0 | 0,5                       |
| 17  | 4s                      | Odległość naszycia taśmy samoszczepnej do przypięcia Flagi RP od wszycia rękawa (przy szwie barkowym)                                                                           | 3,0                  | 0,2                       |
| 18  | 4t                      | Odległość naszycia kieszeni górnej rękawa od wszycia rękawa (przy szwie barkowym)                                                                                               | 8,0                  | 0,5                       |
| 19  | 8a                      | Szerokość otworu wlotowego wzmocnienia łokci                                                                                                                                    | 14,0                 | 0,5                       |
| 20  | 8b                      | Szerokość wzmocnienia łokci w dole rękawa                                                                                                                                       | 13,0                 | 0,5                       |
| 21  | 8d                      | Szerokość podwinięcia dołu rękawa                                                                                                                                               | 6,0                  | 0,2                       |
| 22  | 8f                      | Długość całkowita mankietu – patki dołu rękawa                                                                                                                                  | 12,0                 | 0,5                       |

**Tablica 10 (ciąg dalszy)**

Wymiary w centymetrach

| Lp. | Oznaczenia na rysunkach | Nazwa wymiaru                                                                                                                  | Wartość wymiaru | Dopuszczalne odchylenie ± |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 23  | -                       | Długość taśmy haczykowej naszytej na mankiet – patkę dołu rękawa                                                               | 5,0             | 0,2                       |
| 24  | 8c                      | Długość wzmocnienia łokci, mierzona po środku                                                                                  | 26,0            | 0,5                       |
| 25  | -                       | Długość taśmy samoszczepnej na oznakę identyfikacyjną                                                                          | 10,0            | 0,2                       |
| 26  | -                       | Szerokość mieszków kieszeni górnych przodu i kieszeni górnych rękawów                                                          | 5,0             | 0,2                       |
| 27  | -                       | Taśma samoszczepna część pętelkowa naszyta na środku kieszeni górnych rękawów – na oznaczenie stopnia wojskowego i inne oznaki | 10,0<br>x 10,0  | 0,2                       |
| 28  | -                       | Taśma do dopinania oznaki identyfikacyjnej z nazwiskiem umieszczona równolegle i symetrycznie nad patką kieszeni.              | -               | 0,5                       |
| 29  | -                       | Odległość otworu na długopis od przodu kieszeni rękawa                                                                         | 4,0             | +2,0, -1,0                |
| 30  | -                       | Długość otworu na długopis pomiędzy ryglami                                                                                    | 2,0             | +0,5, -0,0                |

Wymiary stałe i pomocnicze spodni przedstawiono w tablicy 11.

**Tablica 11**

Wymiary w centymetrach

| Lp. | Oznaczenia na rysunkach | Nazwa wymiaru                                                                                                             | Wartość wymiaru              | Dopuszczalne odchylenie ± |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1   | 7e                      | Wysokość patki kieszeni bocznej „Cargo”                                                                                   | 7,5                          | 0,2                       |
| 2   | -                       | Głębokość zakładek kieszeni bocznych „Cargo”                                                                              | 2,0                          | 0,2                       |
| 3   | 7f                      | Odległość naszycia przodu kieszeni bocznej „Cargo” od szwu bocznego dla obwodów pasa:<br>76 – 92<br>96 – 112<br>116 – 124 | 9,5<br>10,0<br>10,5          | 0,5                       |
| 4   | 7g                      | Długość kieszeni bocznej „Cargo” z przodu dla wzrostów:<br>160 – 168<br>172 – 176<br>180 – 184<br>188 – 196               | 20,0<br>21,0<br>22,0<br>23,0 | 0,5                       |
| 5   | 7h                      | Długość kieszeni bocznej „Cargo” z tyłu dla wzrostów:<br>160 – 168<br>172 – 176<br>180 – 184<br>188 – 196                 | 24,0<br>25,0<br>26,0<br>27,0 | 0,5                       |
| 6   | 7i                      | Odległość naszycia patki od kieszeni bocznej „Cargo”                                                                      | 1,5                          | 0,3                       |
| 7   | -                       | Wysokość zapinki kieszeni (kryte zapięcie)                                                                                | 5,0                          | 0,2                       |
| 8   | -                       | Odległość naszycia „uszka” od tylnej krawędzi patki kieszeni bocznej nogawki prawej                                       | 2,0                          | 0,2                       |
| 9   | 8a                      | Długość otworu kieszeni organizera                                                                                        | 15,0                         | 0,5                       |

**Tablica 11 (ciąg dalszy)**

Wymiary w centymetrach

| Lp. | Oznaczenia na rysunkach | Nazwa wymiaru                                                                                                                                                                         | Wartość wymiaru                                                                                                                    | Dopuszczalne odchylenie ± |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 10  | 8c                      | Długość kieszeni organizera z przodu dla wzrostów:<br>160 – 168<br>172 – 176<br>180 – 184<br>188 - 196                                                                                | 18,0<br>19,0<br>20,0<br>21,0                                                                                                       | 0,5                       |
| 11  | 8d                      | Długość kieszeni organizera z tyłu dla wzrostów:<br>160 – 168<br>172 – 176<br>180 – 184<br>188 - 196                                                                                  | 22,0<br>23,0<br>24,0<br>25,0                                                                                                       | 0,5                       |
| 12  | 8e                      | Długość części nakładanej organizera kieszeni                                                                                                                                         | 15,0                                                                                                                               | 0,5                       |
| 13  | 8f                      | Szerokość części pudełkowej organizera kieszeni                                                                                                                                       | 5,0                                                                                                                                | 0,2                       |
| 14  | -                       | Szerokość mieszka części pudełkowej organizera                                                                                                                                        | 3,0                                                                                                                                | 0,2                       |
| 15  | 8h                      | Szerokość części środkowej organizera kieszeni                                                                                                                                        | 3,0                                                                                                                                | 0,2                       |
| 16  | 8i                      | Szerokość części bocznej organizera kieszeni                                                                                                                                          | 10,5                                                                                                                               | 0,2                       |
| 17  | 8j                      | Wysokość patki kieszeni na łydce (na opatrunek)                                                                                                                                       | 10,0                                                                                                                               | 0,5                       |
| 18  | 8k                      | Szerokość patki kieszeni na łydce (na opatrunek)                                                                                                                                      | 8,8                                                                                                                                | 0,2                       |
| 19  | 8l                      | Długość kieszeni na łydce (na opatrunek)                                                                                                                                              | 16,0                                                                                                                               | 0,5                       |
| 20  | 8ł                      | Szerokość kieszeni na łydce (na opatrunek)                                                                                                                                            | 8,0                                                                                                                                | 0,2                       |
| 21  | -                       | Szerokość mieszka kieszeni na łydce (na opatrunek)                                                                                                                                    | 4,0                                                                                                                                | 0,2                       |
| 22  | 8n                      | Odległość dołu kieszeni na łydce od krawędzi dołu nogawki dla wzrostów:<br>160-172<br>176-180<br>184-196                                                                              | 12,5<br>15,0<br>17,0                                                                                                               | 0,5                       |
| 23  | 8o                      | Odległość patki od kieszeni na łydce (na opatrunek)                                                                                                                                   | 1,0                                                                                                                                | 0,3                       |
| 24  | 8p                      | Długość patki regulacji obwodu nogawki tzw. „trymera”                                                                                                                                 | 10,5                                                                                                                               | 0,5                       |
| 25  | 8r                      | Szerokość patki regulacji obwodu nogawki (przy wszyciu w szew boczny nogawki)                                                                                                         | 5,5                                                                                                                                | 0,2                       |
| 26  | 8s                      | Szerokość patki regulacji obwodu nogawki (części swobodnej)                                                                                                                           | 4,0                                                                                                                                | 0,2                       |
| 27  | 8t                      | Długość taśmy samoszczepnej (część pętłkowa) do przypięcia patki regulacji obwodu nogawki                                                                                             | Długość taśmy dostosowana do szerokości nogawki i rozmieszczenia taśmy samoszczepnej haczykowej w patkach regulacji obwodu nogawki | 0,5                       |
| 28  | -                       | Odległość od szwu bocznego przy wszyciu pasa do kieszeni skośnej, mierzone po krawędzi wszycia pasa, - szerokość klina kieszeni dla obwodów pasa:<br>76 – 92<br>96 – 112<br>116 - 124 | 8,5<br>10,5<br>12,5                                                                                                                | 0,5                       |
| 29  | -                       | Odległość od górnej krawędzi pasa do wzmocnienia nogawki tylnej mierzone po szwie siedzeniowym                                                                                        | 12,5                                                                                                                               | 0,5                       |

**Tablica 11 (ciąg dalszy)**

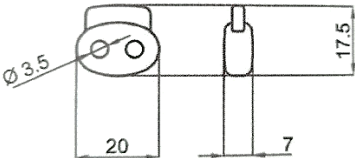
Wymiary w centymetrach

| Lp. | Oznaczenia na rysunkach | Nazwa wymiaru                                                                                                        | Wartość wymiaru                | Dopuszczalne odchylenie ± |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 30  | 9a                      | Szerokość podtrzymywaczy pasa                                                                                        | 2,5                            | 0,2                       |
| 31  | 9b                      | Długość podtrzymywaczy pasa – pomiędzy ryglami                                                                       | 7,0                            | 0,2                       |
| 32  | 9c                      | Długość przedłużenia podtrzymywaczy pasa – uszko                                                                     | 2,0                            | 0,3                       |
| 33  | -                       | Szerokość wzmocnienia pośladków przy szwie wewnętrznym, od szwu środkowego                                           | 12,0                           | 0,5                       |
| 34  | 10a                     | Szerokość otworu wlotowego wzmocnienia na kolanach                                                                   | 16,0                           | 0,5                       |
| 35  | 10b                     | Długość wzmocnienia nogawki przedniej, mierzona środkiem wzmocnienia                                                 | 34,0                           | 0,5                       |
| 36  | 10c                     | Szerokość wzmocnienia na kolanach mierzona w linii poziomej górnej krawędzi                                          | 19,0                           | 0,5                       |
| 37  | 10d                     | Odległość naszycia wzmocnienia na kolanach od szwu bocznego u góry                                                   | symetrycznie na środku nogawki | 0,5                       |
| 38  | 10e                     | Odległość naszycia wzmocnienia na kolanach od szwu bocznego u dołu                                                   |                                | 0,5                       |
| 39  | -                       | Szerokość listewki lewej                                                                                             | 5,0                            | 0,2                       |
| 40  | -                       | Szerokość listewki prawej                                                                                            | 4,0                            | 0,2                       |
| 41  | -                       | Odległość naszycia guzików rozporka, od krawędzi                                                                     | 3,0                            | 0,2                       |
| 42  | -                       | Odległość dziurek rozporka, od krawędzi                                                                              | 1,5                            | 0,2                       |
| 43  | -                       | Szerokość podwinięcia dołu nogawki                                                                                   | 6,0                            | 0,2                       |
| 44  | -                       | Długość worka kieszeni skośnych, mierzona od górnej krawędzi pasa dla wzrostu<br>160 – 172<br>176 - 184<br>188 - 196 | 32,5<br>34,5<br>36,5           | 1,0                       |
| 45  | -                       | Szerokość pasa                                                                                                       | 4,5                            | 0,3                       |
| 46  | 11a                     | Długość mankietu-patki dołu nogawki                                                                                  | 25,0                           | 0,5                       |
| 47  | 11b                     | Szerokość mankietu-patki dołu nogawki                                                                                | 6,0                            | 0,2                       |
| 48  | 11c                     | Długość mankietu-patki dołu nogawki (części swobodnej)                                                               | 10,5                           | 0,5                       |
| 49  | 11d                     | Długość taśmy samoszczepnej (część pętlikowa) do przypięcia mankietu-patki dołu nogawki                              | 18,0                           | 0,5                       |

**12. Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian – tylko w dokumentacji oryginalnej**

**Zestawienie wymagań dla podstawowych dodatków konfekcyjnych zastosowanych do wykonania mundurów polowych**

**Tablica A.1**

| Lp. | Wyszczególnienie                                                                    |                                                                                                                                                                                | Wymagania i oznaczenia wg                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|     | Fotografia dodatku                                                                  | Oznaczenie typu i rodzaju dodatku                                                                                                                                              |                                                         |
| 1   |    | Haczykowa taśma samoszczepna:<br>– materiał podstawowy – 100% poliamid,<br>– konstrukcja materiału – taśma tkana, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej.        | PN-EN 12240:1999+AC, specyfikacja techniczna producenta |
| 2   |    | Pętlikowa taśma samoszczepna:<br>– materiał podstawowy – 100% poliamid,<br>– konstrukcja materiału – taśma tkana, w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej.        |                                                         |
| 3   |  | Zamek błyskawiczny jednosuwakowy, nierozdzielny, tworzywowy, średniospiralny w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej.<br>Trwałość zamka nie mniej niż 1000 cykli. | specyfikacja techniczna producenta                      |
| 4   |  | Sznurek elastyczny w kolorze czarnym, o średnicy 3 mm.<br>Skład surowcowy opłotu – 100% PES, skład surowcowy rdzenia – 100% EL.                                                |                                                         |
| 5   |  | Jednosprężynowy dwuotworowy stoper z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym.                                                                                                    |                                                         |

**Tablica A.1 (ciąg dalszy)**

| Lp. | Wyszczególnienie                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wymagania i oznaczenia wg          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|     | Fotografia dodatku                                                                  | Oznaczenie typu i rodzaju dodatku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| 6   |    | Zestaw naprawczy, składający się z:<br>– torebki z foli polietylenowej z zapięciem strunowym o zalecanych wymiarach 7 cm x 12 cm;<br>– 5 mb nici (wg tablicy 1, lp. 2) na tekturowej szpatułce;<br>– 2 igły do szycia ręcznego, niklowane o długości 3 cm ÷ 4,5cm;<br>– po dwa guziki średnie i małe, (wg tablicy 1, lp. 12 i lp. 13);<br>– 4 x 10 cm odcinki taśmy poliamidowej o szerokości 10 mm do mocowania guzików (wg tablicy 1, lp. 8). | specyfikacja techniczna producenta |
| 7   |   | Guziki typu kanadyjskiego średnie dwuotworowe poliamidowe w kolorze oliwkowym o średnicy 25 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| 8   |  | Guziki typu kanadyjskiego małe dwuotworowe poliamidowe w kolorze oliwkowym o średnicy 20 mm .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| 9   |  | Poliamidowa taśma tkana o szerokości 10 mm w kolorze ciemnozielonym nadruku tkaniny zasadniczej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| 10  |  | Poliestrowy guzik odzieżowy czteroottworowy w kolorze khaki (barwione w masie) o średnicy 17 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |

## **Zestawienie wymagań techniczno-użytkowych dla ochraniaczy łokci i kolan**

### **1. Przedmiot wymagań**

Przedmiotem wymagań są kryteria oceny i metody badań dla ochraniaczy łokci do bluzy i ochraniaczy kolan do spodni munduru polowego.

### **2. Fotografia wyrobu**



**Fotografia 1 – Ochraniacz łokcia do bluzy**



Fotografia 2 – Ochraniacz kolana do spodni

### 3. Opis ogólny wyrobu

Ochraniacze wykonane są z pianki EVA, sieciowanej. W bluzie po umieszczeniu ich wewnątrz wzmocnienia rękawów, stanowią dodatkową ochronę okolic łokci użytkownika przed urazami. W spodniach, chroniące okolice kolan użytkownika, umieszcza się wewnątrz wzmocnień nogawek.

### 4. Wymagania techniczne

Do wykonania ochraniaczy obowiązują:

- WDTT przedmiotu;
- wzór przedmiotu;
- specyfikacja techniczna pianki EVA wg wymagań zestawionych w tablicy B.1.

#### 4.1 Wymagania dla materiału ochraniaczy

Zalecane parametry techniczne pianki EVA, przedstawiono w tablicy B.1.

**Tablica B.1**

| Lp. | Wyszczególnienie                           | Jednostka miary   | Wymagania | Oznaczenie i metoda badania wg |
|-----|--------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------|
| 1   | Gęstość nie mniej niż:                     | kg/m <sup>3</sup> | 50        | PN-EN ISO 845:2010             |
| 2   | Odporność na zrywanie nie mniej niż:       | N/m               | 1300      | PN-EN ISO 8067:2009            |
| 3   | Wytrzymałość na rozciąganie nie mniej niż: | kPa               | 930       | PN-EN ISO 1798:2009            |

Dopuszcza się:

- odchylenie wyprofilowania wkładek ochronnych, przy zachowaniu kształtu zgodnego z rysunkami technicznymi;
- różnicę w stopniu połysku powierzchni wkładek ochronnych, w odniesieniu do wzoru przy zachowaniu pozostałych wymagań.

#### 4.2 Tablica wymiarów

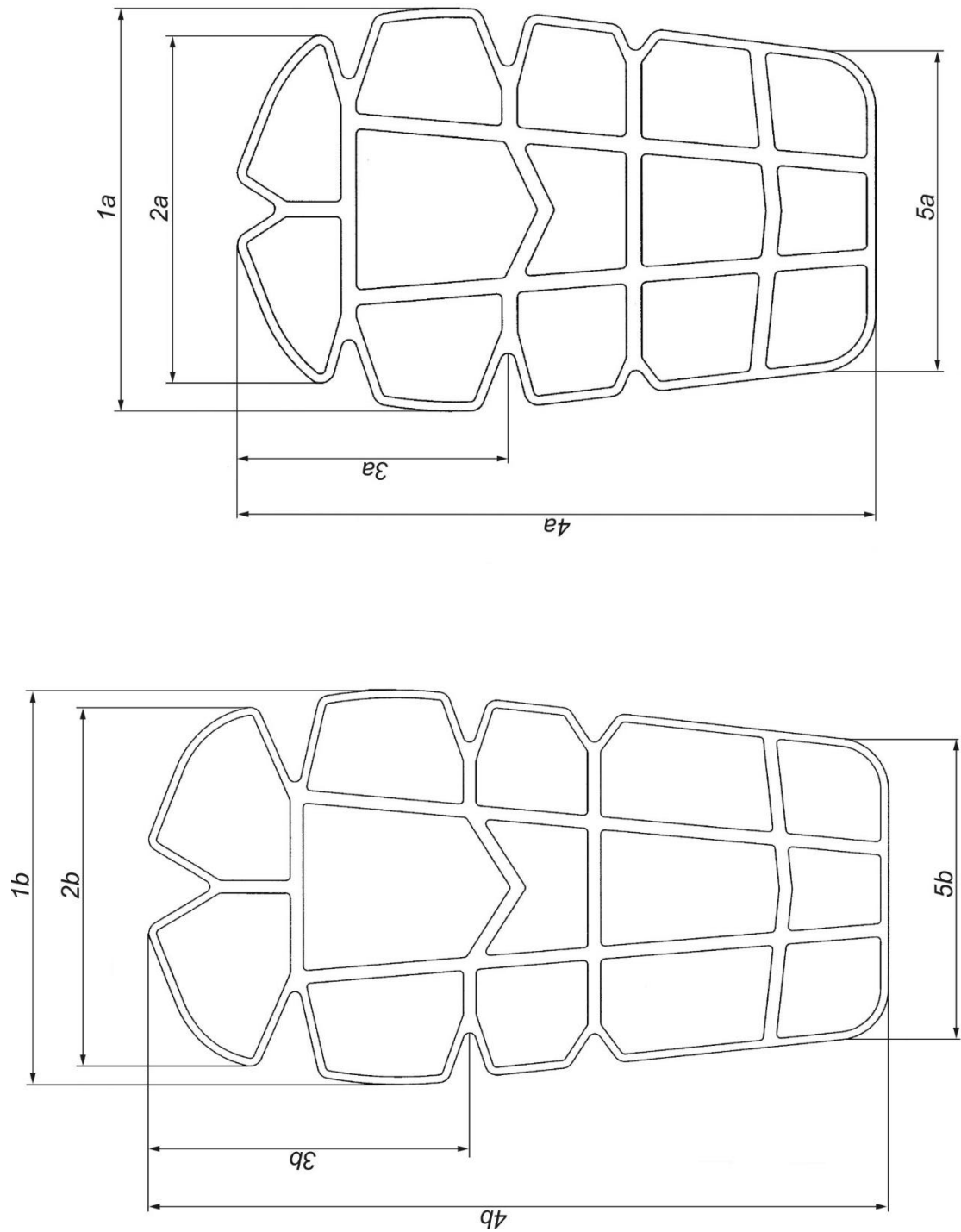
Zestawienie wymiarów ochraniaczy przedstawiono w tablicy B.2.

**Tablica B.2 – Zestawienie wymiarów ochraniaczy**

Wymiary w centymetrach

| Oznaczenie na rysunkach  | Wyszczególnienie          | Wymiar | Dopuszczalne odchylenie ± |
|--------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|
| <b>Ochraniacz łokcia</b> |                           |        |                           |
| 1a                       | Szerokość                 | 13,2   | 0,5                       |
| 2a                       | Szerokość góry            | 11,4   | 0,5                       |
| 3a                       | Wysokość górnego segmentu | 8,8    | 0,5                       |
| 4a                       | Długość całkowita         | 20,9   | 0,5                       |
| 5a                       | Szerokość dołu            | 10,5   | 0,5                       |
| -                        | Grubość                   | 1,3    | 0,2                       |
| <b>Ochraniacz kolana</b> |                           |        |                           |
| 1b                       | Szerokość                 | 15,4   | 0,5                       |
| 2b                       | Szerokość góry            | 14,0   | 0,5                       |
| 3b                       | Wysokość górnego segmentu | 12,4   | 0,5                       |
| 4b                       | Długość całkowita         | 28,6   | 0,5                       |
| 5b                       | Szerokość dołu            | 11,7   | 0,5                       |
| -                        | Grubość                   | 1,3    | 0,2                       |

## 5. Rysunki techniczne



Rysunek 1 – Ochraniacz łokcia

Rysunek 2 – Ochraniacz kolana