OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**KOMENDA GŁÓWNA POLICJI**

**BIURO LOGISTYKI POLICJI**



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MUNDUR ĆWICZEBNY - BLUZA

**nazwa przedmiotu zamówienia publicznego**

**Numer specyfikacji technicznej**: **ST 7/Ckt/2018**

(numer z Rejestru Specyfikacji Technicznej prowadzonego w Wydziale)

UZGODNIONO:

Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”

|  |
| --- |
| **Wersja: Edycja marzec 2018**  **………………2018-03-13……………….** |
| (data wydania) |

**SPIS TREŚCI**

Strona

1. [PRZEZNACZENIE DOKUMENTU 3](#_bookmark0)
2. [ZAKRES STOSOWANIA DOKUMENTU 3](#_bookmark1)
3. [DOKUMENTY ZWIĄZANE Z WYROBEM 3](#_bookmark2)
   1. [Dokumentacja techniczno-technologiczna 3](#_bookmark3)
   2. [Dokumenty odniesienia 4](#_bookmark4)
4. [OPIS OGÓLNY WYROBU 5](#_bookmark5)
5. [WYMAGANIA 7](#_bookmark6)
   1. [Wymagania techniczne 7](#_bookmark7)
      1. [Wykaz materiałów i dodatków 7](#_bookmark8)
      2. [Wymagania techniczne podstawowych materiałów i dodatków 8](#_bookmark9)
   2. [Wymagania dla szwów i ściegów 8](#_bookmark10)
   3. [Wymagania dotyczące jakości 9](#_bookmark11)

[5.3.1 Klasyfikacja jakości wyrobu 9](#_bookmark12)

* + 1. [Wymagania dla wyrobu 9](#_bookmark13)
    2. [Zasady ustalania błędów 10](#_bookmark14)
    3. [Przykłady błędów niedopuszczalnych 10](#_bookmark15)
  1. [Wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania 10](#_bookmark16)
  2. [Wymagania użytkowe dla wyrobów gotowych 11](#_bookmark17)
     1. [Zmiana różnicy barwy tkaniny zasadniczej 11](#_bookmark18)
     2. [Trwałość napisów POLICJA (ocena organoleptyczna) 11](#_bookmark19)

[5.5.3. Stabilność kształtu wyrobu (ocena organoleptyczna) 11](#_bookmark20)

1. [ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SKŁADOWYCH 12](#_bookmark21)
2. [WYMIAROWANIE 16](#_bookmark22)
3. [CECHOWANIE, PAKOWANIE I TRANSPORT 35](#_bookmark23)
   1. [Cechowanie 35](#_bookmark24)
   2. [Pakowanie 36](#_bookmark25)
   3. [Transport 36](#_bookmark26)
4. [WYMAGANE DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WYMAGAŃ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ 36](#_bookmark27)
5. [ARKUSZ EWIDENCJI WPROWADZONYCH ZMIAN W SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ 37](#_bookmark28)

# PRZEZNACZENIE DOKUMENTU

Specyfikacja Techniczna identyfikuje wyrób poprzez określenie parametrów, jakie powinien spełniać w zakresie wymagań:

* technicznych,
* jakościowych,
* związanych z bezpieczeństwem użytkowania, w odniesieniu do:
* nazewnictwa,
* symboli,
* badań i metodologii badań,
* znakowania oraz oznaczania wyrobu.

# ZAKRES STOSOWANIA DOKUMENTU

Specyfikacja Techniczna jest wykorzystywana w realizacji zamówień publicznych oraz w systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.

# DOKUMENTY ZWIĄZANE Z WYROBEM

* 1. **Dokumentacja techniczno-technologiczna**

Dokumentacja techniczno-technologiczna Wykonawcy, przedstawiona do realizacji produkcji, powinna zawierać, co najmniej:

* + - identyfikację wyrobu, nazwę,
    - rysunki poglądowe,
    - wykaz surowców, materiałów i dodatków,
    - zestawienie elementów składowych,
    - zestawienie średniego zużycia materiałów i dodatków,
    - warunki wykonania wyrobu, w tym:
      * podstawowe operacje kroju, szycia,
      * rodzaje szwów i ściegów łączących elementy wyrobu,
      * gęstość szwów,
      * rodzaj i odległość linii stębnowych,
      * ilość, rozmieszczenie i wymiary rygli,
    - wymiarowanie wyrobu (pozycjonowanie elementów naszywanych typu kieszenie, patki itp.) dla różnych rozmiarów,
    - etapy i zakres kontroli podczas produkcji wyrobu (warunki odbioru jakościowego surowców i dodatków, kontrola międzyoperacyjna i końcowa);
    - tabelę wymiarów wyrobu gotowego (dla wszystkich zamawianych rozmiarów),
    - tabelę wymiarów stałych i pomocniczych,
    - cechowanie (rozmieszczenie i treść), w tym:
      * wszywki,
      * etykiety jednostkowe,
      * etykiety zbiorcze.
  1. **Dokumenty odniesienia**

**Podstawowe akty prawne:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE z 2006 r. Nr L 396, s. 1 z późn. zm.).

**Normy:**

* PN-EN ISO 105-J01:2002 Tekstylia. Badania odporności wybarwień. Część J01: Ogólne zasady pomiaru barwy powierzchni.
* PN-EN ISO 105-J03:2009 Tekstylia. Badanie odporności wybarwień. Obliczanie różnic barwy.
* PN-EN ISO 20471:2013-07 Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.
* PN-EN ISO 6330:2012 Tekstylia. Metody prania domowego i suszenia stosowane do badania płaskiego wyrobu włókienniczego.
* PN-EN ISO 3175-2:2010 Tekstylia - Czyszczenie chemiczne i wykończanie - Sposoby postępowania przy stosowaniu tetrachloroetylenu.
* PN-EN ISO 12947-2:2000/AC:2006 Tekstylia. Wyznaczanie odporności płaskich wyrobów na ścieranie metodą Martindale'a. Wyznaczanie zniszczenia próbki.
* PN-EN 12590:2002 Tekstylia. Przemysłowe nici szwalne wykonane w całości lub częściowo z włókien syntetycznych.
* ISO 4916:1991 Textiles. Seam types. Classification and terminology (Tekstylia. Rodzaje szwów. Klasyfikacja i terminologia).
* ISO 4915:1991 Textiles. Stitch types. Classification and terminology (Tekstylia. Rodzaje ściegów. Klasyfikacja i terminologia).
* PN-P-84507:1985 Wyroby konfekcyjne. Stopnie jakości.
* PN-EN ISO 3758:2012 Tekstylia. System oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli.
* PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne.

**Uwaga**: W przypadku zastąpienia lub wycofania norm wymienionych w specyfikacji technicznej dopuszcza się stosowanie dokumentów normatywnych je zastępujących lub równoważnych.

# OPIS OGÓLNY WYROBU

Bluza munduru ćwiczebnego jest jednym z elementów umundurowania dla funkcjonariuszy Policji. Wykonana z tkaniny typu rip-stop bawełniano-poliestrowej wykończonej oleo- i wodoodpornie, w różnych rozmiarach dostosowanych do wymiarów użytkownika. Przeznaczona jest do noszenia z pozostałymi elementami munduru ćwiczebnego tj. spodniami i furażerką- czapką.

**Opis wyrobu**

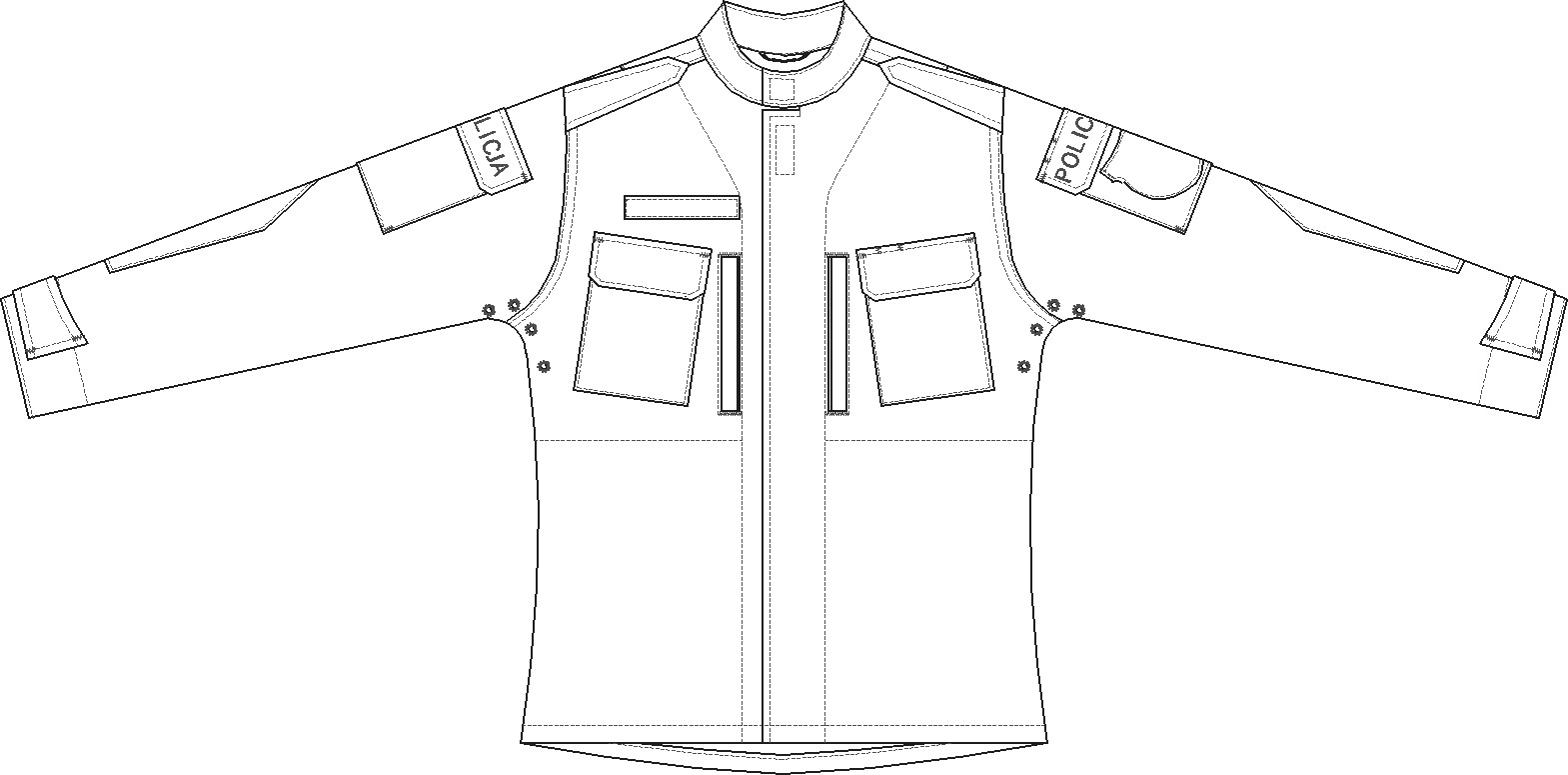
Bluza powinna posiadać:

* tył z dwoma zakładkami skierowanymi do boków, umieszczonymi powyżej linii pasa,
* dwie części przodu,
* z przodu kryte zapięcie na pięć guzików (górna i dolna dziurka wykonane 30 mm odpowiednio poniżej i powyżej krawędzi plisy krytego zapięcia, pozostałe umieszczone w równych odległościach od siebie), dodatkowo u góry na taśmę samoczepną,
* stójkę zapinaną na taśmę samosczepną, w szew stójki wszyty wieszak,
* rękawy dwuczęściowe, wszywane, ze wzmocnieniami na łokciach z tkaniny zasadniczej, w dolnej części posiadające patki do regulacji szerokość rękawa, zapinane na taśmę samosczepną,
* na rękawach, pod pachami po 4 otwory wentylacyjne (2 przód, 2 rękaw) - średnica wewnętrzna otworu wentylacyjnego (otwór przelotowy) nie mniejsza niż 3 mm, średnica zewnętrzna obszycia otworu wentylacyjnego Ø 8 mm ± 1 mm,
* na szwach barkowych naramienniki zapinane kryto na napy szerokość główki 15 mm

± 1 mm (do nasuwania pochewek z oznaczeniem stopnia),

* na lewym i prawym przodzie, na wysokości piersi, kieszenie skośne, nakładane z patką zapinane na taśmę samosczepną; dodatkowo w patce kieszeni lewej otwór na długopis,
* na lewym i prawym rękawie kieszeń, nakładaną z patką zapinana na taśmę samosczepną; z boku kieszeni mieszek zapinany na zamek błyskawiczny,
* na lewym i prawym przodzie, na wysokości piersi, kieszenie wpuszczane wykończone listewką zamykane zamkiem błyskawicznym, umieszczone ok. 25 mm poniżej naszycia patki kieszeni przodu,
* uchwyty zamków wydłużone elementami wykonanymi z taśmy lamówkowej o dł. ok 50 mm na końcach zabezpieczone przed pruciem,
* zamknięcie worka kieszeniowego kieszeni ciętych, piersiowych widoczne po prawej stronie wyrobu, stębnówka znajduje się powyżej linii talii, w odległości ok. 25 mm od dolnej krawędzi listewki kieszeni ciętych,
* elementy wykonane z taśmy samosczepnej (pętelka) do dopinania emblematów:
  + na przodzie nad prawą kieszenią o wymiarach 130 x 25 mm ± 2 mm, (znak identyfikacji indywidualnej tzw. identyfikator),
  + centralnie na kieszeni lewego rękawa, o kształcie i wymiarach zgodnych z rys. 16 (tzw. tarcza),
* umieszczone: centralnie na plecach i na patkach kieszeni na rękawach wgrzewane napisy POLICJA w kolorze srebrnym odblaskowym, zgodnych z rys. 15, o wymiarach zamieszczonych w tabeli 4,
* bluza wyposażona w 1 zapasowy guzik naszyty na tkaninę zabezpieczoną przed pruciem o wymiarach 50 x 40 mm przyszytą pod wszywką OiB.

Ogólny wygląd bluzy został przedstawiony na rysunkach 1 i 2.



Rysunek 1. Bluza munduru ćwiczebnego widok ogólny - przód



Rysunek 2. Bluza munduru ćwiczebnego widok ogólny – tył

# WYMAGANIA

* 1. **Wymagania techniczne**
     1. **Wykaz materiałów i dodatków**

Tabela 1. Zestawienie materiałów i dodatków do wykonania bluzy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa materiału/dodatku | Typ, rodzaj, charakterystyka materiału |
| 1. | Tkanina zasadnicza | tkanina bawełniano-poliestrowa typu rip-stop spełniająca wymagania określone w aktualnej specyfikacji technicznej nr ST 51/Ckt/2019 „Tkanina na mundury ćwiczebne (bluzy,  spodnie) i furażerki - bawełniano-poliestrowa typu rip-stop” |
| 2. | Guzik odzieżowy | z tworzywa sztucznego, czterodziurkowy, o średnicy 25 mm ± 2  mm, w kolorze czarnym |
| 3. | Zamek błyskawiczny o dł. 16  cm | z tworzywa sztucznego, średniospiralny, jednosuwakowy, nierozdzielny, w kolorze czarnym |
| 4. | Zamek błyskawiczny o dł. 14  cm | z tworzywa sztucznego, średniospiralny, jednosuwakowy, nierozdzielny, w kolorze czarnym |
| 5. | Folia odblaskowa | termotransferowa, w kolorze srebrnym, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO 20471:2013-07, zachowująca właściwości odblaskowe po 50 cyklach prania w temperaturze 60ºC, po 30  cyklach czyszczenia chemicznego oraz po 5000 cykli ścierania. |
| 6. | Zatrzask konfekcyjny | mosiężny, oksydowany, główka gładka o średnicy 15±2mm |
| 7. | Taśma lamówkowa do uchwytów zamków  błyskawicznych | poliestrowa, szer. 5±1 mm w kolorze tkaniny zasadniczej lub czarnym. |
| 8. | Taśma samosczepna – pętelka | o szer. 100 mm w kolorze czarnym |
| 9. | o szer. 30±2 mm w kolorze czarnym |
| 10. | o szer. 25±2 mm w kolorze czarnym |
| 11. | o szer. 20±2 mm w kolorze czarnym |
| 12. | Taśma samosczepna – haczyk | o szer. 30±2 mm w kolorze czarnym |
| 13. | o szer. 25±2 mm w kolorze czarnym |
| 14. | o szer. 20±2 mm w kolorze czarnym |
| 15. | Nici odzieżowe 1 | poliestrowe z włókien odcinkowych, nr handlowy 80, w kolorze ciemnogranatowym, spełniające wymagania PN-EN  12590:2002 |
| 16. | Nici odzieżowe 2 | rdzeniowe poliester/poliester, nr handlowy 80, w kolorze ciemnogranatowym, spełniające wymagania PN-EN 12590:2002 |

**Uwaga:** Przed rozpoczęciem produkcji Wykonawca powinien zgromadzić i dokonać przeglądu poświadczeń jakościowych producentów dla każdej nowej dostawy materiałów i dodatków potwierdzające wymagania zawarte w Tabeli 1.

* + 1. **Wymagania techniczne podstawowych materiałów i dodatków**

1. Zgodność tkaniny zasadniczej z aktualną Specyfikacją Techniczną nr ST51/Ckt/2019

„Tkanina na mundury ćwiczebne (bluzy, spodnie) i furażerki - bawełniano-poliestrowa typu rip-stop” należy potwierdzić certyfikatem zgodności OiB z akredytowanej jednostki certyfikującej.

1. Wymagania dla materiałów odblaskowych – folii odblaskowej.

Badania gęstości powierzchniowej współczynnika odblasku należy przeprowadzić zgodnie z pkt. 7.3 normy PN-EN ISO 20471:2013-07, na próbkach wgrzanych napisów POLICJA (na elementach lub wyrobach gotowych), uprzednio poddanym:

* 1. 30 cyklom pralniczym w temperaturze 60°C i suszeniu przez rozwieszenie, wykonanych zgodnie z pkt 7.5.2 normy PN-EN ISO 20471:2013-07 oraz PN-EN ISO 6330:2012,
  2. 20 cyklom czyszczenia chemicznego (środek łagodny, typu P) i suszeniu w stanie rozwieszonym wykonanych zgodnie z pkt 7.5.3 normy PN-EN ISO 20471:2013-07 oraz PN-EN ISO 3175-2:2010,
  3. 5000 cykli ścierania zgodnie z pkt 7.4.1 normy PN-EN ISO 20471:2013-07 oraz PN-EN ISO 12947-2:2000/AC:2006.

Wyniki badań powinny być zgodne z pkt. 6.2 normy PN-EN ISO 20471:2013-07.

**Uwaga:** Zgodność wymagań określonych w pkt 2 należy potwierdzić dla każdej nowej dostawy folii odblaskowej aktualnymi wynikami badań wykonanymi w laboratoriach badawczych posiadających akredytację w zakresie wymienionych parametrów.

* 1. **Wymagania dla szwów i ściegów**

Elementy bluzy powinny być łączone metodą szycia.

Wykaz operacji wraz z oznaczeniem zastosowanych w wyrobie szwów i ściegów, Wykonawca powinien ująć w techniczno-technologicznej z zastosowaniem oznaczeń z norm:

* szwy wg normy ISO 4916:1991 Textiles. Seam types. Classification and terminology (Tekstylia. Rodzaje szwów. Klasyfikacja i terminologia),
* ściegi wg normy ISO 4915:1991 Textiles. Stitch types. Classification and terminology (Tekstylia. Rodzaje ściegów. Klasyfikacja i terminologia).

Niedopuszczalne jest wykonanie ściegów o nieprawidłowym przeplocie i/lub naprężeniu nici tworzących szew.

Przeszycia na początku i na końcu powinny być zabezpieczone przed pruciem. Rodzaje szwów: zwykłe, obrzucające, obrębiające.

Zalecane gęstości ściegów maszynowych:

1. stębnowych (typu 301) – 3,0-4,5 ściegów/1 cm,
2. na maszynie dziurkarce – 11,0-13,0 ściegów/1 cm,
3. obrzucających (owerlokowych) (typu 503) – 3,0-4,5 ściegów/1 cm,
4. obrzucających (owerlokowych) - szycie kieszeni (typu 401 i 503) 3,0-4,5 ściegów/1 cm.

**Miejsce wykonania i odległość przeszyć stębnowych od krawędzi:**

* patki kieszeni przednich, ptaki kieszeni rękawów, patki rękawów, naramienniki, przodu lewego i prawego – 6,0 mm ± 1,0 mm,
* szwy: boczne bluzy, wszycia rękawów, zszycia rękawów – stębnowanie podwójne – rozstaw stębnówek 6,0 mm ± 1,0 mm, a odległość od brzegu pierwszej stębnówki 1,5 mm ± 0,5 mm,
* kieszenie przednie, kieszenie na rękawach, stójka, wzmocnienia rękawów, dół rękawów – szerokość stębnówki 1,5 mm ± 0,5 mm od brzegu,
* zaszewki tyłu bluzy – szerokość stębnówki 1,5 mm ± 0,5 mm od brzegu,
* dół bluzy – szerokość stębnówki 22,0 mm ± 1,0 mm od brzegu,
* taśmy samosczepne – pętelka, haczyk – odległość stębnówki od brzegu 1,5 mm ± 0,5 mm

**Miejsce wykonania, ilość oraz wymiary przeszyć ryglowych:**

1. kieszeń przodu lewa: 2 PR o dł. 10 mm ± 1 mm;
2. patka kieszeni przodu lewa: 2 PR o dł. 10 mm ± 1 mm, 2 PR o dł. 5 mm ± 1 mm;
3. kieszeń przodu prawa: 2 PR o dł. 10 mm ± 1 mm;
4. patka kieszeni przodu prawa: 2 PR o dł. 10 mm ± 1 mm;
5. kieszeń na rękawie lewym: 4 PR o dł. 10 mm ± 1 mm;
6. patka kieszeni na rękawie lewym: 2 PR o dł. 10 mm ± 1 mm, 2 PR o dł. 5 mm ± 1 mm;
7. kieszeń na rękawie prawym: 4 PR o dł. 10 mm ± 1 mm;
8. patka kieszeni na rękawie prawym: 2 PR o dł. 10 mm ± 1 mm;
9. mocowanie listewki kieszeni wpuszczanej (dotyczy łącznie obu kieszeni): 2 x 2 PR o dł. 23 mm ± 1 mm;
10. zapięcie kryte przodu: 6 PR o dł. 10 mm ± 1 mm;
11. patka dołu rękawa (dotyczy łącznie obu patek): 2 x 2 PR o dł. 10 mm ± 1 mm;
12. szew rękawa (dotyczy łącznie obu rękawów): 2 x 1 PR o dł. 10 mm ± 1 mm;
13. tył bluzy (na krańcach zakładek): 4 PR o dł. 10 mm ± 1 mm.
    1. **Wymagania dotyczące jakości**

* Wykonawca powinien posiadać i stosować system oceny jakości produkcji w tym: kontrolę wstępną materiałów i dodatków, kontrolę międzyoperacyjną i wyrobu końcowego, postepowania z wyrobem niezgodnym oraz posiadać wyniki z badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej.
* Wykonanie powyższych czynności powinno być udokumentowane (sporządzone zapisy).
* Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia stosownego dokumentu (protokołu, zaświadczenia) z przeprowadzonej klasyfikacji jakości i kontroli końcowej wyrobów na zgodność z zapisami zawartymi w specyfikacji technicznej.

**5.3.1 Klasyfikacja jakości wyrobu**

Ocenę jakości należy przeprowadzić wg normy PN-P-84507:1985. Dopuszcza się wyłącznie bluzy munduru ćwiczebnego wykonane w pierwszym stopniu jakości.

* + 1. **Wymagania dla wyrobu**

Bluza munduru ćwiczebnego powinna charakteryzować się:

* podwyższonymi właściwościami mechanicznym (rozrywanie, rozdzieranie),
* dobrą układalnością,
* odpornością na deformację (wypychanie) i pilling,
* stabilnością kształtów po procesach konserwacji,
* trwałą odpornością wybarwień,
* estetycznym wykonaniem – szwy powinny być ciągłe, wytrzymałe, o prawidłowym naprężeniu i przeplocie nici tworzących szew. Przeszycia na początku i na końcu powinny być zabezpieczone przed pruciem.
  + 1. **Zasady ustalania błędów**

Przy ustalaniu błędów konfekcyjnych i odchyłek od wymiarów należy przestrzegać następujących zasad:

* ocenę organoleptyczną należy przeprowadzić wzrokowo, przy odbitym świetle (nie pod światło),
* oceniać wierzchnią stronę wyrobu rozłożonego swobodnie, płasko na stole o jasnej i gładkiej powierzchni lub założonego na manekinie.
  + 1. **Przykłady błędów niedopuszczalnych Niedopuszczalne błędy konfekcyjne:**
* zniekształcenia i skrzywienia poszczególnych elementów wyrobu,
* skrzywienie stębnówek,
* nieprawidłowo wykonane lub źle rozmieszczone dziurki,
* nieprawidłowo wszyte rękawy,
* nieprawidłowo wgrzany napis POLICJA,
* niedoszycie, nieprawidłowe szwy lub ściegi,
* wybłyszczenie szwów oraz zmarszczki i zakładki powstałe w wyniku nieprawidłowego prasowania,
* różnica wymiarów między częściami składowymi wykraczająca poza dopuszczalne odchyłki.

**Niedopuszczalne błędy tkaniny zasadniczej:**

* zabrudzenia wielonitkowe,
* plamy nietłuste i otoczki po spraniu plam,
* mało widoczne i widoczne pasy (tzw. pomieszanie),
* podwójne nitki wątkowe i osnowowe,
* blizny jednonitkowe i wielonitkowe osnowowe i wątkowe,
* nieprawidłowy przeplot,
* brak przeplotu,
* zmechacenie,
* załamki,
* zniekształcenie powierzchni (deszcz, błysk, łysina),
* nierównomierność barwy.
  1. **Wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania**

Konstrukcja bluzy powinna zapewnić komfort użytkowania. Nie powinna powodować ucisków i otarć ciała oraz nie powinna krępować ruchów. Elementy, które bezpośrednio dotykają ciała powinny być pozbawione szorstkich, ostrych brzegów i elementów wystających, które mogą powodować podrażnienia skóry.

Wyrób powinien być wykonany z materiałów i dodatków spełniających wymagania Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG

i Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE z 2006 r. Nr L 396, s. 1 z późn. zm.).

* 1. **Wymagania użytkowe dla wyrobów gotowych**

Z każdej nowej dostawy wyrobu gotowego należy pobrać wyroby, które podlegają ocenie i badaniom w akredytowanym laboratorium badawczym w zakresie:

* zmiany różnicy barwy tkaniny (pkt. 5.5.1),
* trwałości wgrzewanego napisu POLICJA (pkt. 5.5.2),
* stabilności kształtów (pkt.5.5.3).

Badania należy przeprowadzić na wyrobach poddanych zabiegom konserwacji tj. po:

* + 1. 30 cyklach pralniczych w temperaturze 60°C i suszeniu przez rozwieszenie, wykonanych zgodnie z normą PN-EN ISO 6330:2012.
    2. 20 cyklach czyszczenia chemicznego (proces łagodny, środek typu P) i suszeniu przez rozwieszenie, wykonanych zgodnie z normą PN-EN ISO 3175-2:2010.
    3. **Zmiana różnicy barwy tkaniny zasadniczej**

Badanie należy przeprowadzić na próbkach poddanych zabiegom konserwacji według wg punktu 5.5 podpunkty: a, b.

Pomiaru wartości współrzędnych barwy dokonać zgodnie z normą PN-EN ISO 105-J01:2002. Dopuszczalna maksymalna wielkość różnicy barwy, obliczona wg normy PN-EN ISO 105- J03:2009 w stosunku do wartości współrzędnych barwy wzorca zawartych w specyfikacji technicznej ST 51/Ckt/2019 „Tkanina na mundury ćwiczebne (bluzy, spodnie) i furażerki - bawełniano-poliestrowa typu rip-stop” powinna wynosić nie więcej niż ΔE\*ab = 2,5.

* + 1. **Trwałość napisów POLICJA (ocena organoleptyczna)**

Ocenę organoleptyczną należy przeprowadzić na próbkach poddanych zabiegom konserwacji według wg punktu 5.5 podpunkty: a, b.

Ocena organoleptyczna trwałości napisów powinna wykazywać zachowanie ciągłości wgrzania

- litery powinny posiadać niezmieniony kształt. Niedopuszczalne jest:

* powstawanie pęcherzy na materiale odblaskowym,
* fragmentaryczne jak i całościowe odklejanie (delaminacja) materiału odblaskowego od tkaniny,
* ubytki materiału odblaskowego w napisie.

**5.5.3. Stabilność kształtu wyrobu po zabiegach konserwacyjnych (ocena organoleptyczna).**

Ocenę organoleptyczną należy przeprowadzić na próbkach poddanych zabiegom konserwacji według wg punktu 5.5 podpunkty: a, b.

Bluza munduru ćwiczebnego powinien posiadać stabilność kształtu po konserwacji w odniesieniu do bluzy z przed konserwacji tj.: niezmieniony kształt, dobrą układalnością.

Niedopuszczalne są:

* uszkodzenia w postaci: zmarszczeń, rozdarć i wypruć nici,
* utrata symetrii,
* znaczna zmiana wymiarów (rozciągnięcie lub wykurczenie elementów wyrobu).

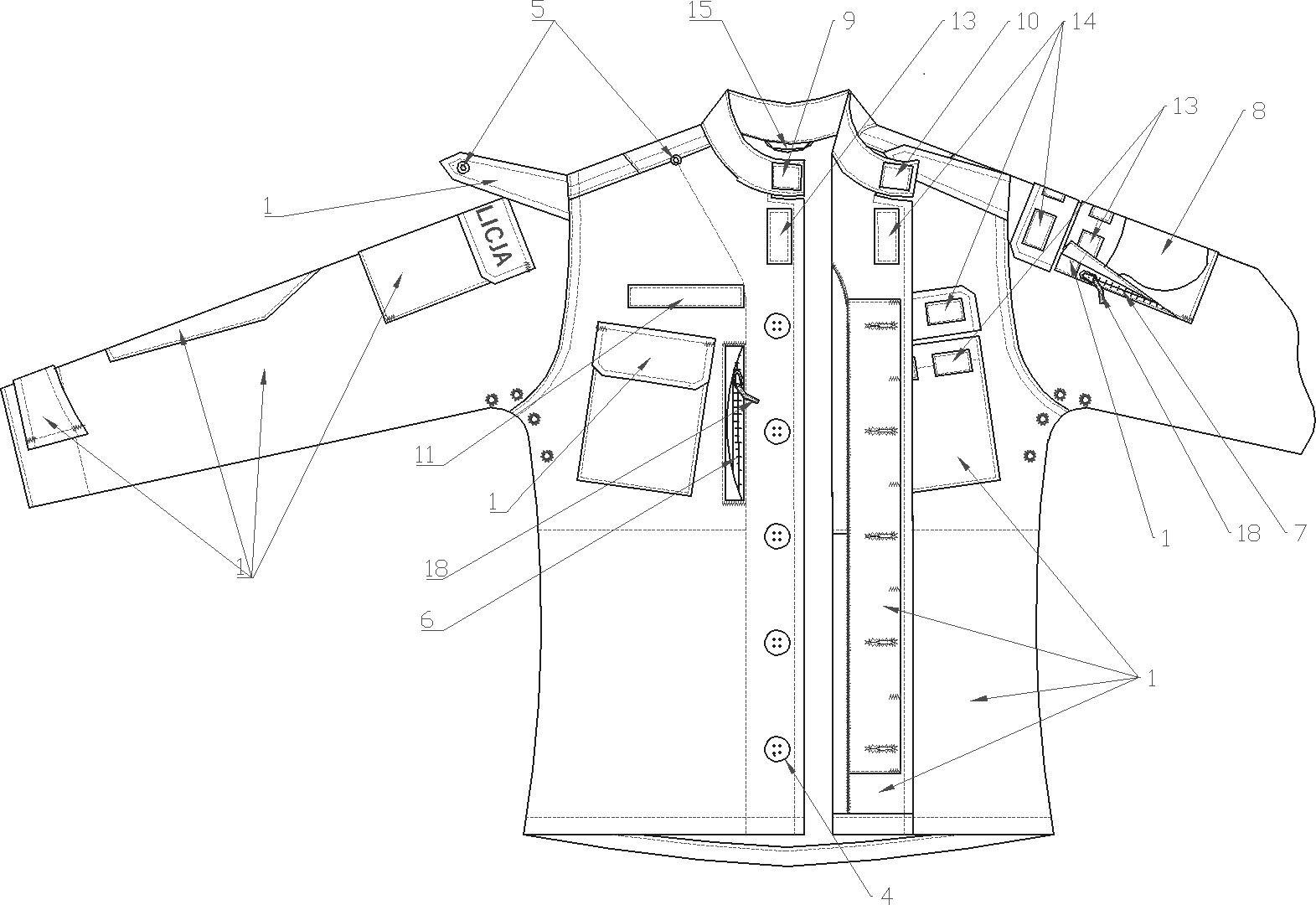
# ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SKŁADOWYCH

Tabela 2. Składowe elementy bluzy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału/dodatku  /pozycjonowanie | Nazwa elementu /umiejscowienie | Ilość elementów |
| 1. | Tkanina zasadnicza (poz. 1 i 15, rys. 3 i 4) | Tył – część środkowa | 1 |
| 2. | Tył – część boczna | 2 |
| 3. | Obszycie dołu tyłu | 1 |
| 4. | Przód | 2 |
| 5. | Spodni przód tworzący kieszeń | 2 |
| 6. | Obłożenie przodu | 2 |
| 7. | Listwa obłożeniowa przodu | 1 |
| 8. | Worek kieszeni wpuszczanej | 2 |
| 9. | Listewka kieszeni wpuszczanej | 2 |
| 10. | Stójka - część wierzchnia | 1 |
| 11. | Stójka - część spodnia | 1 |
| 12. | Rękaw - część wierzchnia | 2 |
| 13. | Rękaw - część spodnia | 2 |
| 14. | Wzmocnienie rękawa | 2 |
| 15. | Odszycie doły rękawa | 2 |
| 16. | Patka dołu rękawa | 4 |
| 17. | Kieszeń przodu | 2 |
| 18. | Patka kieszeni przodu | 4 |
| 19. | Kieszeń rękawa | 2 |
| 20. | Patka kieszeni rękawa | 4 |
| 21. | Naramiennik | 4 |
| 22. | Wieszak (Tasiemka) - Podkrój szyi | 1 |
| 23. | Guzik odzieżowy (poz. 4 rys. 3) | Zapięcie przodu + zapas | 6 |
| 24. | Zamek błyskawiczny dl. 160 mm (poz. 6 rys. 3) | Kieszeń wpuszczana | 2 |
| 25. | Zamek błyskawiczny dl. 140 mm (poz. 7 rys. 3) | Kieszeń na rękawie | 2 |
| 26. | Folia odblaskowa   * mały (poz. 2 rys. 4) * duży (poz. 3 rys. 4) | Napis „POLICJA”:  mały (patka kieszeni na rękawie), duży (tył – część środków) | 2  1 |
| 27. | Zatrzask konfekcyjny (poz. 5 rys. 3) | Szwy barkowe/naramienniki | 2 |
| 28. | Taśma samosczepna – pętelka 100 mm (poz. 8 rys. 3) | zapięcie emblematu „tarczy”(lewy rękaw – na kieszeni) | 1 |
| 29. | Taśma samosczepna – pętelka 30 mm (poz. 10 rys. 3) | Zapięcie stójki | 1 |
| 30. | Taśma samosczepna – haczyk 30 mm (poz. 9 rys. 3) | Zapięcie stójki | 1 |
| 31. | Taśma samosczepna – pętelka 25 mm (poz. 11 rys. 3 i 4) | Zapięcie emblematu „identyfikatora” (prawy przód),  zapięcie patek regulacji rękawów | 1  2 |
| 32. | Taśma samosczepna – haczyk 25 mm (poz. 12 rys. 4) | Zapięcie patek regulacja dołu rękawa | 2 |
| 33. | Taśma samosczepna – pętelka 20 mm (poz. 13 rys. 3) | Zapięcie przodu, zapięcie patek kieszeni | 9 |
| 34. | Taśma samosczepna – haczyk 20 mm (poz. 14 rys. 3) | Zapięcie przodu, zapięcie patek kieszeni | 9 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj materiału/dodatku  /pozycjonowanie | Nazwa elementu /umiejscowienie | Ilość elementów |
| 35. | Taśma lamówkowa – o szer. 5±1 mm (poz. 18 rys. 3) | uchwyty zamków błyskawicznych  w kieszeniach wpuszczanych przodu i nakładanych rękawów | 4 |
| 36. | Nici odzieżowe 1 | Szwy obrzucające | |
| 37. | Nici odzieżowe 2 | Szwy – wszystkie oprócz obrzucających | |

Szczegółowe rozmieszczenie elementów bluzy wykonanych z poszczególnych materiałów i dodatków przedstawiono na rysunkach 3, 4.



Rysunek 3. Zestawienie materiałów i dodatków – bluza munduru ćwiczebnego – przód



Rysunek 4. Zestawienie materiałów i dodatków – bluza munduru ćwiczebnego – tył

# WYMIAROWANIE

Rozmiary muszą umożliwiać dopasowanie bluzy do użytkowników o niżej wymienionych wymiarach:

* + wzrost od 162 do 194 cm,
  + obwód klatki piersiowej od 94 do 118 cm.

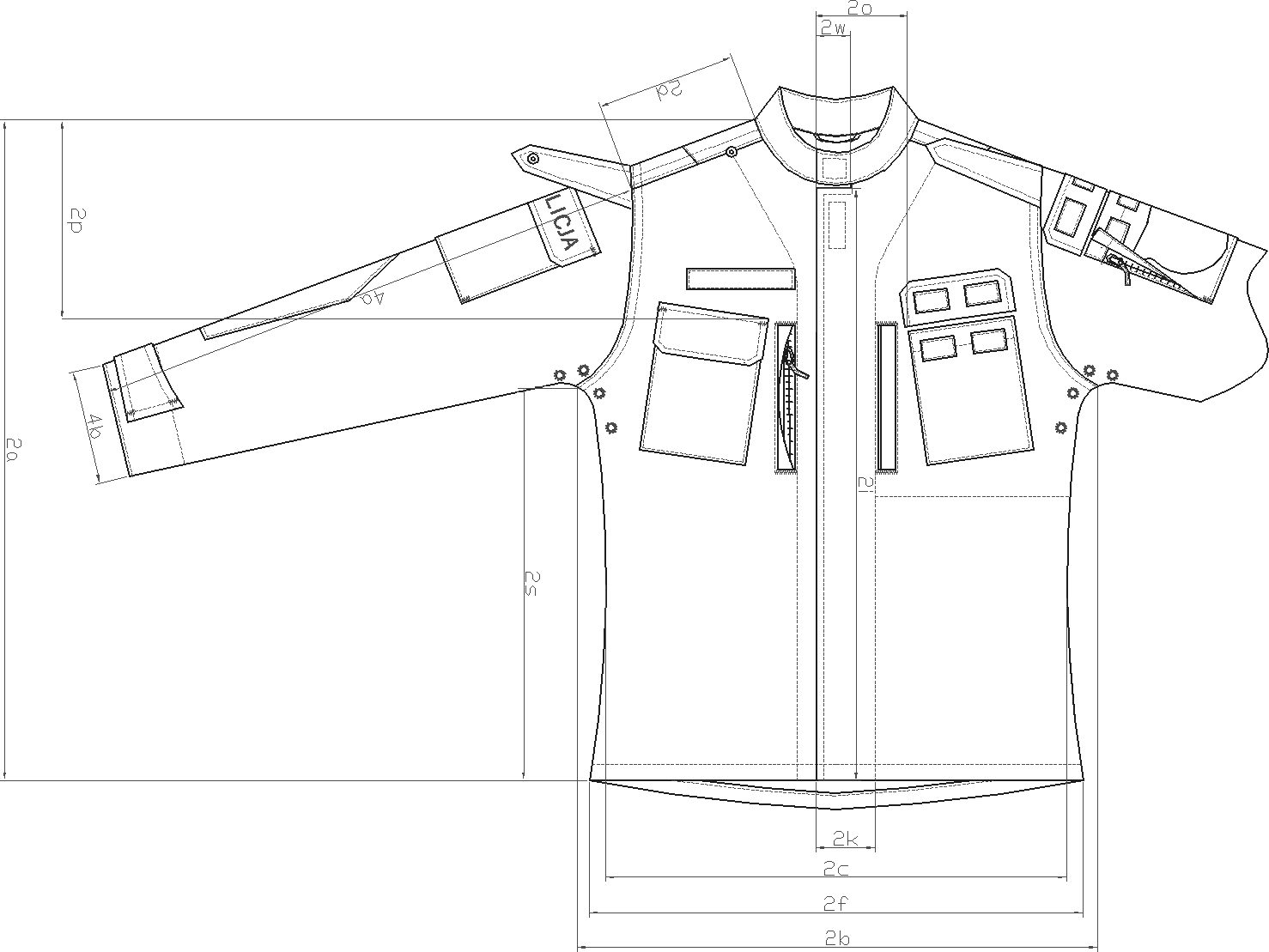
Dopuszcza się produkowanie bluz w rozmiarach wykraczających poza wielkości podane w tabeli 3 oraz rozmiarów nietypowych. Wymiarowanie i wykonanie wyrobu w rozmiarach wykraczających poza ujęte poniżej oraz rozmiarach nietypowych musi być zgodne ze sztuką krawiecką, zasadami stopniowania, a także zapewniać funkcjonalność, właściwe dopasowanie do użytkownika oraz estetykę. W przypadku wymiarów nietypowych np. dla małych obwodów, możliwe są odstępstwa od wartości poszczególnych wymiarów stałych w celu umożliwienia funkcjonalnego rozmieszczenia elementów wyrobu (np. kieszeni, patek). Zmiany te nie mogą negatywnie wpływać na walory użytkowe bluzy.

Tabela 3. Wykaz rozmiarów bluzy [w cm]

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Obwód klatki piersiowej  Wzrost | 94-**96**-98 | 98-**100**-102 | 102-**104**-106 | 106-**108**-110 | 110-**112**-114 | 114-**116**-118 |
| 162-**164**-166 | X | X | X | X | X | X |
| 166-**168**-170 | X | X | X | X | X | X |
| 170-**172**-174 | X | X | X | X | X | X |
| 174-**176**-178 | X | X | X | X | X | X |
| 178-**180**-182 | X | X | X | X | X | X |
| 182-**184**-186 | X | X | X | X | X | X |
| 186-**188**-190 | X | X | X | X | X | X |
| 190-**192**-194 | X | X | X | X | X | X |

Sposób wymiarowania poszczególnych wielkości bluzy przedstawiono na rysunkach 5÷16, a ich wymiary w tabelach 4 i 5.

**Uwaga:** Wykonawca powinien opracować tabele wymiarów dla wszystkich zamawianych rozmiarów wyrobów, ująć je w zakładowej dokumentacji techniczno-technologicznej i udostępnić przedstawicielom Zamawiającego oraz dla „organu upoważnionego” w trakcie wykonywania czynności nadzoru i odbiorczych zgodnie z zapisami umowy.



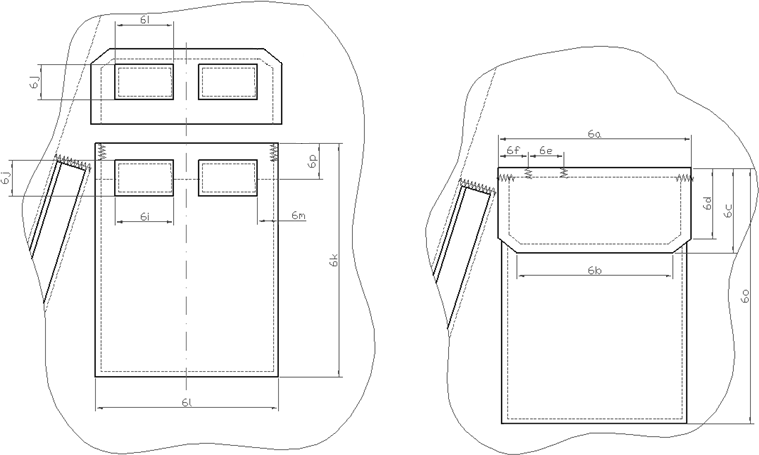
Rysunek 5. Bluza munduru ćwiczebnego – przód

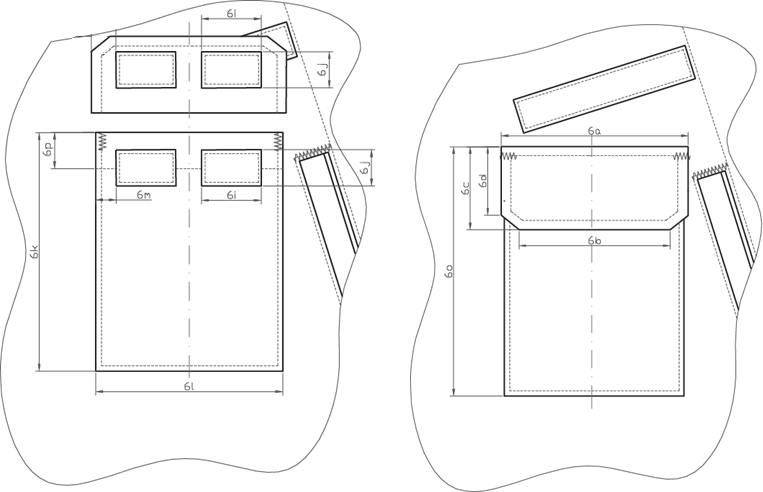


Rysunek 6. Bluza munduru ćwiczebnego – przód

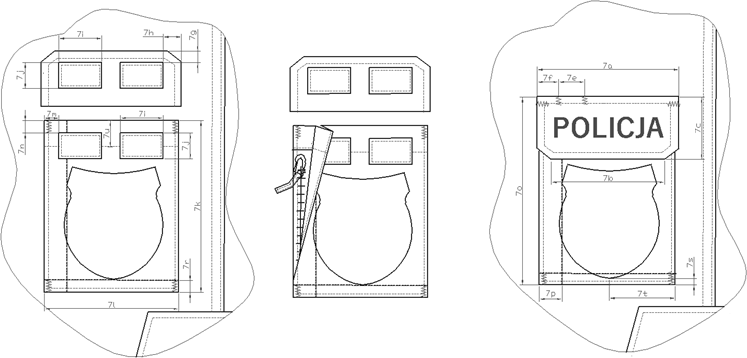


Rysunek 7. Bluza munduru ćwiczebnego – tył

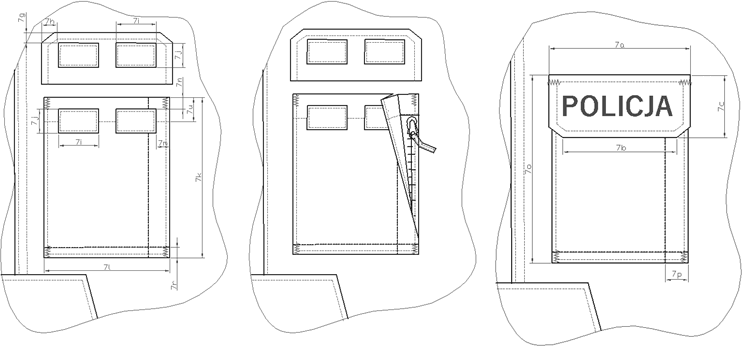


Rysunek 8. Bluza munduru ćwiczebnego – kieszeń na lewym przodzie

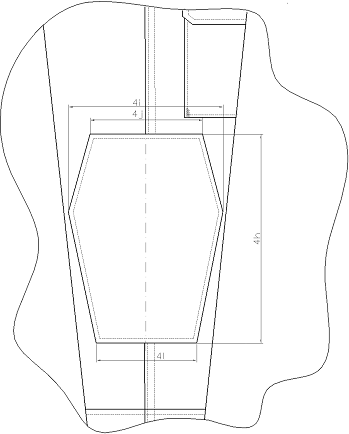
Rysunek 9. Bluza munduru ćwiczebnego – kieszeń na prawym przodzie



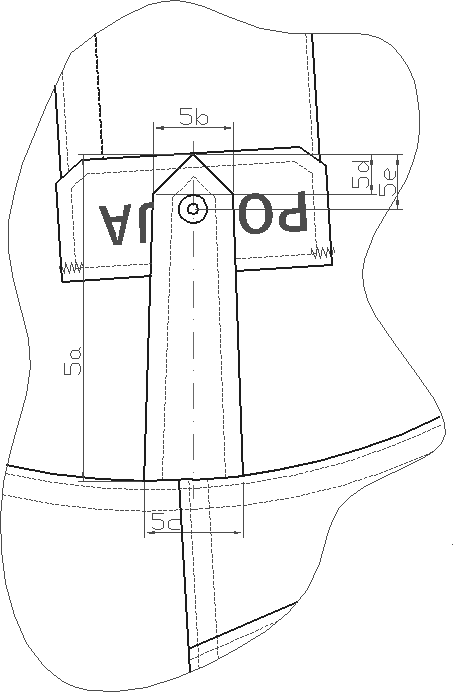
Rysunek 10. Bluza munduru ćwiczebnego – kieszeń na lewym rękawie



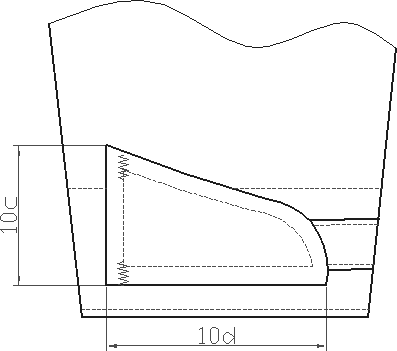
Rysunek 11. Bluza munduru ćwiczebnego – kieszeń na prawym rękawie



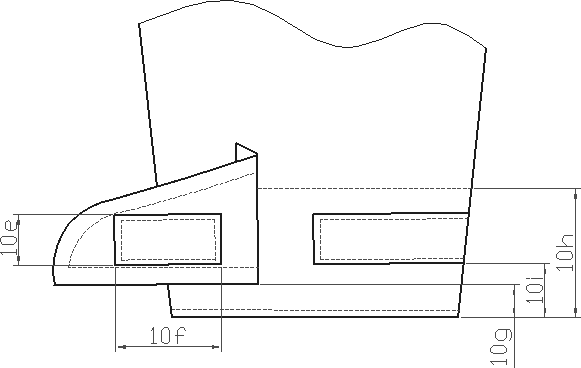
Rysunek 12. Bluza munduru ćwiczebnego – wzmocnienie rękawa



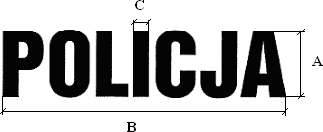
Rysunek 13. Bluza munduru ćwiczebnego – naramiennik



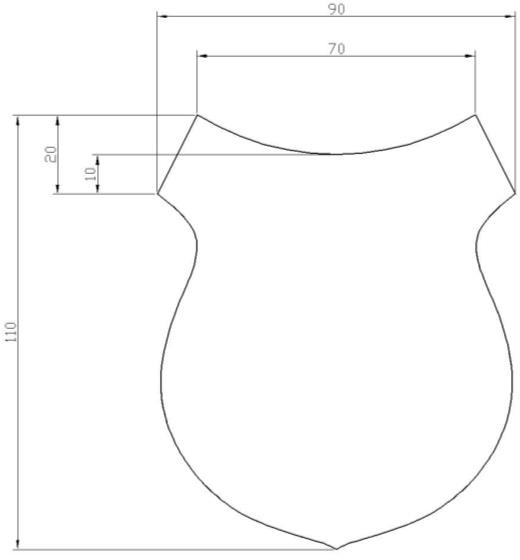
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wymiar | Na plecach [mm] | Patka kieszeni na  rękawach [mm] |
| 1. | A – wysokość | 74 ±1 | 23 ± 1 |
| 2. | B – szerokość | 280 ± 1 | 95 ± 1 |
| 3. | C – grubość liter | 15 ± 1 | 5 ± 1 |



Rysunek 14. Bluza munduru ćwiczebnego – patka regulacji obwodu rękawa



Rysunek 15. Napis POLICJA – wymiarowanie, kształt liter Tabela 4. Wymiary napisu POLICJA



Rysunek 16. Taśma samosczepna – pętelka do mocowania emblematu tarczy

**Uwaga:** Dopuszcza się tolerancję wysokości i szerokości ± 1 mm przy zachowaniu kształtu emblematu. Tabela 5. Wymiary stałe bluzy [cm]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymiaru** | Wartość wymiaru [cm] | Dopuszczalne odchylenie [cm] (±) |
| **1** | **Tył** | | |
| 1c | Głębokość zakładki (rys. 7) | 3,8 | 0,2 |
| 1d | Odległość zakładki od dołu (rys. 7) | 41,6 | 0,3 |
| 1f | Odległość od wszycia stójki do napisu POLICJA w linii środka tyłu dla wzrostu 164 cm (rys. 7) | 15,0 | 0,5 |
| Odległość od wszycia stójki do napisu POLICJA w linii środka tyłu dla wzrostów 168-188 cm (rys. 7) | 16,0 |
| Odległość od wszycia stójki do napisu POLICJA w linii środka tyłu dla wzrostów od 192 cm (rys. 7) | 17,0 |
| **2** | **Przód** | | |
| 2g | Szerokość zapięcia krytego dla obwodu klatki piersiowej 96 cm (rys. 6) | 5,5 | 0,2 |
| Szerokość zapięcia krytego (rys. 6) | 6,5 | 0,2 |
| 2h | Długość zapięcia krytego dla wzrostu 164 cm (rys. 6) | 45,5 | 0,5 |
| Długość zapięcia krytego dla wzrostu 168 cm (rys. 6) | 47,0 | 0,5 |
| Długość zapięcia krytego dla wzrostu 172 cm (rys. 6) | 48,5 | 0,5 |
| Długość zapięcia krytego dla wzrostu 176 cm (rys. 6) | 50,0 | 0,5 |
| Długość zapięcia krytego dla wzrostu 180 cm (rys. 6) | 51,5 | 0,5 |
| Długość zapięcia krytego dla wzrostu 184 cm (rys. 6) | 53,0 | 0,5 |
| Długość zapięcia krytego dla wzrostu 188 cm (rys. 6) | 54,5 | 0,5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymiaru** | Wartość wymiaru [cm] | Dopuszczalne odchylenie [cm] (±) |
|  | Długość zapięcia krytego dla wzrostu 192 cm (rys. 6) | 56,0 | 0,5 |
| 2k | Odległość stębnówki obłożenia przodu od krawędzi przodu dla obwodu klatki piersiowej 96 cm (rys. 5 i 6) | 6,0 | 0,2 |
| Odległość stębnówki obłożenia przodu od krawędzi przodu (rys. 5 i 6) | 7,0 | 0,2 |
| 2m | Odległość lewej krawędzi taśmy samosczepnej-pętelki od krawędzi prawego przodu (rys. 6) | 7,0 | 0,2 |
| 2t | Szerokość podwinięcia dołu bluzy (rys. 6) | 2,5 | 0,2 |
| 2w | Szerokość obłożenia przy stójce (rys. 5) | 4,0 | 0,1 |
| **3** | **Stójka** | | |
| 3a | Wysokość stójki z przodu (rys. 6) | 4,0 | 0,2 |
| 3b | Wysokość stójki z tyłu (rys. 7) | 5,2 | 0,2 |
| **4** | **Rękaw** | | |
| 4c | Odległość między wszyciem rękawa na szwie barkowym, a górna krawędzią patki kieszeni (rys. 7) | 9,0 | 0,3 |
| 4i | Całkowita szerokość wzmocnienia (rys. 12) | 19,5 | 0,3 |
| 4j | Szerokość wzmocnienia u góry (rys. 12) | 14,0 | 0,3 |
| 4l | Szerokość wzmocnienia u dołu (rys. 12) | 13,0 | 0,3 |
| **5** | **Naramiennik** | | |
| 5b | Szerokość naramiennika przy ostrym końcu (rys. 13) | 4,0 | 0,2 |
| 5c | Szerokość naramiennika przy wszyciu (rys. 13) | 4,7 | 0,2 |
| 5d | Długość ostrego zakończenia (rys. 13) | 2,5 | 0,2 |
| 5e | Odległość środka napy od ostrego końca (rys. 13) | 2,5 | 0,2 |
| **6** | **Kieszeń przednia nakładana** | | |
| 6a | Długość patki kieszeni na linii przeszycia patki (rys. 8 i 9) | 15,1 | 0,3 |
| 6b | Długość dolnej krawędzi patki kieszeni (rys. 8 i 9) | 11,0 | 0,3 |
| 6c | Szerokość patki kieszeni (rys. 8 i 9) | 6,5 | 0,2 |
| 6e | Długość otworu na długopis (rys. 8) | 2,7 | 0,2 |
| 6f | Odległość otworu na długopis od krawędzi kieszeni (rys. 8) | 2,7 | 0,2 |
| 6i | Długość taśmy samosczepnej (rys. 8 i 9) | 4,0 | 0,2 |
| 6j | Szerokość taśmy samosczepnej (rys. 8 i 9) | 2,0 | 0,1 |
| 6k | Wysokość kieszeni bez patki (rys. 8 i 9) | 17,0 | 0,3 |
| 6l | Szerokość kieszeni (rys. 8 i 9) | 14,5 | 0,3 |
| 6o | Wysokość kieszeni wraz z patką (rys. 8 i 9) | 19,5 | 0,2 |
| 6p | Szerokość podwinięcia kieszeni (rys. 8 i 9) | 2,3 | 0,1 |
| **7** | **Kieszeń – rękaw** | | |
| 7a | Długość patki kieszeni na linii przeszycia patki (rys. 10 i 11) | 13,7 | 0,2 |
| 7b | Długość dolnej krawędzi patki kieszeni (rys. 10 i 11) | 11,0 | 0,2 |
| 7c | Szerokość patki kieszeni (rys. 10 i 11) | 6,5 | 0,2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymiaru** | Wartość wymiaru [cm] | Dopuszczalne odchylenie [cm] (±) |
| 7e | Długość otworu na długopis (rys. 10) | 2,5 | 0,2 |
| 7f | Odległość otworu na długopis od krawędzi kieszeni (rys. 10) | 2,6 | 0,2 |
| 7i | Długość taśmy samosczepnej (rys. 10 i 11) | 4,0 | 0,2 |
| 7j | Szerokość taśmy samosczepnej (rys. 10 i 11) | 2,0 | 0,2 |
| 7k | Wysokość kieszeni bez patki (rys. 10 i 11) | 18,0 | 0,3 |
| 7l | Szerokość kieszeni (rys. 10 i 11) | 13,0 | 0,3 |
| 7o | Wysokość kieszeni wraz z patką (rys. 10 i 11) | 19,5 | 0,3 |
| 7p | Głębokość mieszka bocznego (rys. 10 i 11) | 2,2 | 0,1 |
| 7r | Głębokość mieszka dolnego (rys. 10 i 11) | 1,0 | 0,1 |
| 7s | Odległość dolnej krawędzi taśmy samosczepnej na emblemat tarczy od dolnej krawędzi kieszeni (rys. 12) | 0,7 | 0,1 |
| 7t | Odległość taśmy samosczepnej na emblemat tarczy od bocznej krawędzi kieszeni mierzona od jego osi symetrii (rys. 10) | 6,5 | 0,2 |
| 7u | Szerokość podwinięcia kieszeni (rys. 10 i 11) | 1,7 | 0,1 |
| **8** | **Dziurki** | | |
| 8a | Odległość środka górnej dziurki od górnej krawędzi zapięcia krytego (rys. 6) | 3,0 | 0,2 |
| 8b | Odległość środka dolnej dziurki od dolnej krawędzi zapięcia krytego (rys. 6) | 3,0 | 0,2 |
| **9** | **Kieszeń wpuszczana** | | |
| 9b | Długość kieszeni wpuszczanej (listewki) (rys. 6) | 17,5 | 0,3 |
| 9c | Szerokość kieszeni wpuszczanej (listewki) (rys. 6) | 2,2 | 0,2 |
| 9d | Odległość kieszeni wpuszczanej od krawędzi przodu dla obwodu klatki piersiowej 96 cm (rys. 6) | 6,0 | 0,3 |
| Odległość kieszeni wpuszczanej od krawędzi przodu dla obwodu klatki piersiowej od 100 cm do 116 cm (rys. 6) | 7,0 | 0,3 |
| **10** | **Różne** | | |
| 10a | Długość taśmy samosczepnej – haczyk (2 cm) (rys. 6) | 6,0 | 0,2 |
| 10b | Długość taśmy samosczepnej – haczyk (3 cm) (rys. 6) | 3,0 | 0,2 |
| 10c | Wysokość patki regulacji obwodu dołu rękawa (rys. 14) | 7,0 | 0,3 |
| 10d | Długość patki regulacji obwodu dołu rękawa (rys. 14) | 11,0 | 0,3 |
| 10e | Szerokość taśmy samosczepnej – haczyk (rys. 14) | 2,5 | 0,2 |
| 10f | Długość taśmy samosczepnej – haczyk (rys. 14) | 6,0 | 0,2 |
| 10g | Odległość dolnej krawędzi patki regulacji obwodu dołu rękawa od dolnej krawędzi rękawa (rys. 14) | 1,5 | 0,1 |
| 10h | Szerokość odszycia dołu rękawa (rys. 14) | 6,5 | 0,2 |
| 10i | Odległość dolnej krawędzi taśmy samosczepnej od dołu rękawa (rys. 14) | 2,0 | 0,3 |

Uwaga: 1. Wymiar 8c (odległość pomiędzy dziurkami – rys. 6) powstaje z równego podziału wymiaru 2h – (8a+8b).

2. Wymiar 8d (rys. 6) wynosi ½ wymiaru 8c.

Tabela 6. Wymiary zmienne bluzy [cm]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp**.** | Nazwa wymiaru | **Wzrost (w cm)** | **164** | | | | | | Dopuszczalne odchylenie [cm] (±) |
| **Obwód klatki piersiowej (w cm)** | **96** | **100** | **104** | **108** | **112** | **116** |
| **1** | **TYŁ** | | | | | | | |  |
| 1a | Długość od wszycia stójki do dołu (rys. 7) | | 73,0 | 73,0 | 73,0 | 73,0 | 73,0 | 73,0 | 1,0 |
| 1b | Szerokość na wysokości szwów barkowych (rys. 7) | | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 0,8 |
| **2** | **PRZÓD** | | | | | | | |  |
| 2a | Długość od najwyższego punktu ramienia, przy wszyciu stójki do dołu (rys. 5) | | 71,3 | 71,4 | 71,5 | 71,6 | 71,7 | 71,8 | 1,0 |
| 2b | Połowa obwodu pod pachą (rys. 5) | | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 1,0 |
| 2c | Połowa obwodu w na wysokości pasa (najwęższym miejscu) (rys. 5) | | 55,3 | 57,3 | 59,3 | 61,3 | 63,3 | 65,3 | 1,0 |
| 2d | Długość szwu barkowego (rys. 5) | | 14,9 | 15,2 | 15,5 | 15,8 | 16,1 | 16,4 | 0,5 |
| 2f | Połowa obwodu w dole bluzy (rys. 5) | | 56,5 | 58,5 | 60,5 | 62,5 | 64,5 | 66,5 | 1,0 |
| 2o | Odległość patki kieszeni przodu od krawędzi przodu bluzy | | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,5 |
| 2p | Odległość patki kieszeni przodu od najwyższego pkt. ramienia | | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 21,9 | 22,1 | 0,5 |
| 2s | Długość szwu bocznego bluzy mierzona od wszycia rękawa do dolnej krawędzi bluzy (rys. 5) | | 41,0 | 41,0 | 41,0 | 41,0 | 41,0 | 41,0 | 0,8 |
| 2u | Odległość zapięcia krytego od dołu bluzy (rys. 6) | | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,3 |
| **4** | **RĘKAW** | | | | | | | |  |
| 4a | Długość od wszycia do dołu (rys. 5) | | 62,3 | 62,3 | 62,3 | 62,3 | 62,3 | 62,3 | 1,0 |
| 4b | Szerokość u dołu w złożeniu (rys. 5) | | 14,7 | 14,7 | 15,2 | 15,2 | 15,7 | 15,7 | 0,3 |
| 4e | Odległość dolnej krawędzi wzmocnienia od dołu rękawa (rys. 7) | | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 0,3 |
| 4h | Długość wzmocnienia rękawa (rys. 7 i 12) | | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 0,5 |
| **5** | **NARAMIENNIK** | | | | | | | |  |
| 5a | Długość naramiennika (rys. 13) | | 14,5 | 14,5 | 15,0 | 15,0 | 15,5 | 15,5 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymiaru** | **Wzrost (w cm)** | **168** | | | | | | Dopuszczalne odchylenie [cm] (±) |
| **Obwód klatki piersiowej (w cm)** | **96** | **100** | **104** | **108** | **112** | **116** |
| **1** | **TYŁ** | | | | | | | |  |
| 1a | Długość od wszycia stójki do dołu (rys. 7) | | 74,5 | 74,5 | 74,5 | 74,5 | 74,5 | 74,5 | 1,0 |
| 1b | Szerokość na wysokości szwów barkowych (rys. 7) | | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 0,8 |
| **2** | **PRZÓD** | | | | | | | |  |
| 2a | Długość od najwyższego punktu ramienia, przy wszyciu stójki do dołu (rys. 5) | | 72,8 | 72,9 | 73,0 | 73,1 | 73,2 | 73,3 | 1,0 |
| 2b | Połowa obwodu pod pachą (rys. 5) | | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 1,0 |
| 2c | Połowa obwodu w na wysokości pasa (najwęższym miejscu) (rys. 5) | | 55,3 | 57,3 | 59,3 | 61,3 | 63,3 | 65,3 | 1,0 |
| 2d | Długość szwu barkowego (rys. 5) | | 14,9 | 15,2 | 15,5 | 15,8 | 16,1 | 16,4 | 0,5 |
| 2f | Połowa obwodu w dole bluzy (rys. 5) | | 56,5 | 58,5 | 60,5 | 62,5 | 64,5 | 66,5 | 1,0 |
| 2o | Odległość patki kieszeni przodu od krawędzi przodu bluzy | | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,5 |
| 2p | Odległość patki kieszeni przodu od najwyższego pkt. ramienia | | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 21,9 | 22,1 | 0,5 |
| 2s | Długość szwu bocznego bluzy mierzona od wszycia rękawa do dolnej krawędzi bluzy (rys. 5) | | 42,5 | 42,5 | 42,5 | 42,5 | 42,5 | 42,5 | 0,8 |
| 2u | Odległość zapięcia krytego od dołu bluzy (rys. 6) | | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,3 |
| **4** | **RĘKAW** | | | | | | | |  |
| 4a | Długość od wszycia do dołu (rys. 5) | | 63,6 | 63,6 | 63,6 | 63,6 | 63,6 | 63,6 | 1,0 |
| 4b | Szerokość u dołu w złożeniu (rys. 5) | | 14,7 | 14,7 | 15,2 | 15,2 | 15,7 | 15,7 | 0,3 |
| 4e | Odległość dolnej krawędzi wzmocnienia od dołu rękawa (rys. 7) | | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 0,3 |
| 4h | Długość wzmocnienia rękawa (rys. 7 i 12) | | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 0,5 |
| **5** | **NARAMIENNIK** | | | | | | | |  |
| 5a | Długość naramiennika (rys. 13) | | 14,5 | 14,5 | 15 | 15 | 15,5 | 15,5 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymiaru** | **Wzrost (w cm)** | **172** | | | | | | Dopuszczalne odchylenie [cm] (±) |
| **Obwód klatki piersiowej (w cm)** | **96** | **100** | **104** | **108** | **112** | **116** |
| **1** | **TYŁ** | | | | | | | |  |
| 1a | Długość od wszycia stójki do dołu (rys. 7) | | 76,0 | 76,0 | 76,0 | 76,0 | 76,0 | 76,0 | 1,0 |
| 1b | Szerokość na wysokości szwów barkowych (rys. 7) | | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 0,8 |
| **2** | **PRZÓD** | | | | | | | |  |
| 2a | Długość od najwyższego punktu ramienia, przy wszyciu stójki do dołu (rys. 5) | | 74,1 | 74,4 | 74,5 | 74,6 | 74,7 | 74,8 | 1,0 |
| 2b | Połowa obwodu pod pachą (rys. 5) | | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 1,0 |
| 2c | Połowa obwodu w na wysokości pasa (najwęższym miejscu) (rys. 5) | | 55,3 | 57,3 | 59,3 | 61,3 | 63,3 | 65,3 | 1,0 |
| 2d | Długość szwu barkowego (rys. 5) | | 14,9 | 15,2 | 15,5 | 15,8 | 16,1 | 16,4 | 0,5 |
| 2f | Połowa obwodu w dole bluzy (rys. 5) | | 56,5 | 58,5 | 60,5 | 62,5 | 64,5 | 66,5 | 1,0 |
| 2o | Odległość patki kieszeni przodu od krawędzi przodu bluzy | | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,5 |
| 2p | Odległość patki kieszeni przodu od najwyższego pkt. ramienia | | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 21,9 | 22,1 | 0,5 |
| 2s | Długość szwu bocznego bluzy mierzona od wszycia rękawa do dolnej krawędzi bluzy (rys. 5) | | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 0,8 |
| 2u | Odległość zapięcia krytego od dołu bluzy (rys. 6) | | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,3 |
| **4** | **RĘKAW** | | | | | | | |  |
| 4a | Długość od wszycia do dołu (rys. 5) | | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 1,0 |
| 4b | Szerokość u dołu w złożeniu (rys. 5) | | 14,7 | 14,7 | 15,2 | 15,2 | 15,7 | 15,7 | 0,3 |
| 4e | Odległość dolnej krawędzi wzmocnienia od dołu rękawa (rys. 7) | | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 0,3 |
| 4h | Długość wzmocnienia rękawa (rys. 7 i 12) | | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 0,5 |
| **5** | **NARAMIENNIK** | | | | | | | |  |
| 5a | Długość naramiennika (rys. 13) | | 14,5 | 14,5 | 15,0 | 15,0 | 15,5 | 15,5 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymiaru** | **Wzrost (w cm)** | **176** | | | | | | Dopuszczalne odchylenie [cm] (±) |
| **Obwód klatki piersiowej (w cm)** | **96** | **100** | **104** | **108** | **112** | **116** |
| **1** | **TYŁ** | | | | | | | |  |
| 1a | Długość od wszycia stójki do dołu (rys. 7) | | 77,5 | 77,5 | 77,5 | 77,5 | 77,5 | 77,5 | 1,0 |
| 1b | Szerokość na wysokości szwów barkowych (rys. 7) | | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 0,8 |
| **2** | **PRZÓD** | | | | | | | |  |
| 2a | Długość od najwyższego punktu ramienia, przy wszyciu stójki do dołu (rys. 5) | | 75,8 | 75,9 | 76,0 | 76,1 | 76,2 | 76,3 | 1,0 |
| 2b | Połowa obwodu pod pachą (rys. 5) | | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 1,0 |
| 2c | Połowa obwodu w na wysokości pasa (najwęższym miejscu) (rys. 5) | | 55,3 | 57,3 | 59,3 | 61,3 | 63,3 | 65,3 | 1,0 |
| 2d | Długość szwu barkowego (rys. 5) | | 14,9 | 15,2 | 15,5 | 15,8 | 16,1 | 16,4 | 0,5 |
| 2f | Połowa obwodu w dole bluzy (rys. 5) | | 56,5 | 58,5 | 60,5 | 62,5 | 64,5 | 66,5 | 1,0 |
| 2o | Odległość patki kieszeni przodu od krawędzi przodu bluzy | | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,5 |
| 2p | Odległość patki kieszeni przodu od najwyższego pkt. ramienia | | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 21,9 | 22,1 | 0,5 |
| 2s | Długość szwu bocznego bluzy mierzona od wszycia rękawa do dolnej krawędzi bluzy (rys. 5) | | 45,5 | 45,5 | 45,5 | 45,5 | 45,5 | 45,5 | 0,8 |
| 2u | Odległość zapięcia krytego od dołu bluzy (rys. 6) | | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,3 |
| **4** | **RĘKAW** | | | | | | | |  |
| 4a | Długość od wszycia do dołu (rys. 5) | | 66,2 | 66,2 | 66,2 | 66,2 | 66,2 | 66,2 | 1,0 |
| 4b | Szerokość u dołu w złożeniu (rys. 5) | | 14,7 | 14,7 | 15,2 | 15,2 | 15,7 | 15,7 | 0,3 |
| 4e | Odległość dolnej krawędzi wzmocnienia od dołu rękawa (rys. 7) | | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 0,3 |
| 4h | Długość wzmocnienia rękawa (rys. 7 i 12) | | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 0,5 |
| **5** | **NARAMIENNIK** | | | | | | | |  |
| 5a | Długość naramiennika (rys. 13) | | 14,5 | 14,5 | 15,0 | 15,0 | 15,5 | 15,5 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymiaru** | **Wzrost (w cm)** | **180** | | | | | | Dopuszczalne odchylenie [cm] (±) |
| **Obwód klatki piersiowej (w cm)** | **96** | **100** | **104** | **108** | **112** | **116** |
| **1** | **TYŁ** | | | | | | | |  |
| 1a | Długość od wszycia stójki do dołu (rys. 7) | | 79,0 | 79,0 | 79,0 | 79,0 | 79,0 | 79,0 | 1,0 |
| 1b | Szerokość na wysokości szwów barkowych (rys. 7) | | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 0,8 |
| **2** | **PRZÓD** | | | | | | | |  |
| 2a | Długość od najwyższego punktu ramienia, przy wszyciu stójki do dołu (rys. 5) | | 77,3 | 77,4 | 77,5 | 77,6 | 77,7 | 77,8 | 1,0 |
| 2b | Połowa obwodu pod pachą (rys. 5) | | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 1,0 |
| 2c | Połowa obwodu w na wysokości pasa (najwęższym miejscu) (rys. 5) | | 55,3 | 57,3 | 59,3 | 61,3 | 63,3 | 65,3 | 1,0 |
| 2d | Długość szwu barkowego (rys. 5) | | 14,9 | 15,2 | 15,5 | 15,8 | 16,1 | 16,4 | 0,5 |
| 2f | Połowa obwodu w dole bluzy (rys. 5) | | 56,5 | 58,5 | 60,5 | 62,5 | 64,5 | 66,5 | 1,0 |
| 2o | Odległość patki kieszeni przodu od krawędzi przodu bluzy | | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,5 |
| 2p | Odległość patki kieszeni przodu od najwyższego pkt. ramienia | | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 21,9 | 22,1 | 0,5 |
| 2s | Długość szwu bocznego bluzy mierzona od wszycia rękawa do dolnej krawędzi bluzy (rys. 5) | | 47,0 | 47,0 | 47,0 | 47,0 | 47,0 | 47,0 | 0,8 |
| 2u | Odległość zapięcia krytego od dołu bluzy (rys. 6) | | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,3 |
| **4** | **RĘKAW** | | | | | | | |  |
| 4a | Długość od wszycia do dołu (rys. 5) | | 67,5 | 67,5 | 67,5 | 67,5 | 67,5 | 67,5 | 1,0 |
| 4b | Szerokość u dołu w złożeniu (rys. 5) | | 14,7 | 14,7 | 15,2 | 15,2 | 15,7 | 15,7 | 0,3 |
| 4e | Odległość dolnej krawędzi wzmocnienia od dołu rękawa (rys. 7) | | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 0,3 |
| 4h | Długość wzmocnienia rękawa (rys. 7 i 12) | | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 0,5 |
| **5** | **NARAMIENNIK** | | | | | | | |  |
| 5a | Długość naramiennika (rys. 13) | | 14,5 | 14,5 | 15,0 | 15,0 | 15,5 | 15,5 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymiaru** | **Wzrost (w cm)** | **184** | | | | | | Dopuszczalne odchylenie [cm] (±) |
| **Obwód klatki piersiowej (w cm)** | **96** | **100** | **104** | **108** | **112** | **116** |
| **1** | **TYŁ** | | | | | | | |  |
| 1a | Długość od wszycia stójki do dołu (rys. 7) | | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 1,0 |
| 1b | Szerokość na wysokości szwów barkowych (rys. 7) | | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 0,8 |
| **2** | **PRZÓD** | | | | | | | |  |
| 2a | Długość od najwyższego punktu ramienia, przy wszyciu stójki do dołu (rys. 5) | | 78,8 | 78,9 | 79,0 | 79,1 | 79,2 | 79,3 | 1,0 |
| 2b | Połowa obwodu pod pachą (rys. 5) | | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 1,0 |
| 2c | Połowa obwodu w na wysokości pasa (najwęższym miejscu) (rys. 5) | | 55,3 | 57,3 | 59,3 | 61,3 | 63,3 | 65,3 | 1,0 |
| 2d | Długość szwu barkowego (rys. 5) | | 14,9 | 15,2 | 15,5 | 15,8 | 16,1 | 16,4 | 0,5 |
| 2f | Połowa obwodu w dole bluzy (rys. 5) | | 56,5 | 58,5 | 60,5 | 62,5 | 64,5 | 66,5 | 1,0 |
| 2o | Odległość patki kieszeni przodu od krawędzi przodu bluzy | | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,5 |
| 2p | Odległość patki kieszeni przodu od najwyższego pkt. ramienia | | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 21,9 | 22,1 | 0,5 |
| 2s | Długość szwu bocznego bluzy mierzona od wszycia rękawa do dolnej krawędzi bluzy (rys. 5) | | 48,5 | 48,5 | 48,5 | 48,5 | 48,5 | 48,5 | 0,8 |
| 2u | Odległość zapięcia krytego od dołu bluzy (rys. 6) | | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,3 |
| **4** | **RĘKAW** | | | | | | | |  |
| 4a | Długość od wszycia do dołu (rys. 5) | | 68,8 | 68,8 | 68,8 | 68,8 | 68,8 | 68,8 | 1,0 |
| 4b | Szerokość u dołu w złożeniu (rys. 5) | | 14,7 | 14,7 | 15,2 | 15,2 | 15,7 | 15,7 | 0,3 |
| 4e | Odległość dolnej krawędzi wzmocnienia od dołu rękawa (rys. 7) | | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 0,3 |
| 4h | Długość wzmocnienia rękawa (rys. 7 i 12) | | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 0,5 |
| **5** | **NARAMIENNIK** | | | | | | | |  |
| 5a | Długość naramiennika (rys. 13) | | 14,5 | 14,5 | 15,0 | 15,0 | 15,5 | 15,5 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymiaru** | **Wzrost (w cm)** | **188** | | | | | | Dopuszczalne odchylenie [cm] (±) |
| **Obwód klatki piersiowej (w cm)** | **96** | **100** | **104** | **108** | **112** | **116** |
| **1** | **TYŁ** | | | | | | | |  |
| 1a | Długość od wszycia stójki do dołu (rys. 7) | | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 1,0 |
| 1b | Szerokość na wysokości szwów barkowych (rys. 7) | | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 0,8 |
| **2** | **PRZÓD** | | | | | | | |  |
| 2a | Długość od najwyższego punktu ramienia, przy wszyciu stójki do dołu (rys. 5) | | 80,3 | 80,4 | 80,5 | 80,6 | 80,7 | 80,8 | 1,0 |
| 2b | Połowa obwodu pod pachą (rys. 5) | | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 1,0 |
| 2c | Połowa obwodu w na wysokości pasa (najwęższym miejscu) (rys. 5) | | 55,3 | 57,3 | 59,3 | 61,3 | 63,3 | 65,3 | 1,0 |
| 2d | Długość szwu barkowego (rys. 5) | | 14,9 | 15,2 | 15,5 | 15,8 | 16,1 | 16,4 | 0,5 |
| 2f | Połowa obwodu w dole bluzy (rys. 5) | | 56,5 | 58,5 | 60,5 | 62,5 | 64,5 | 66,5 | 1,0 |
| 2o | Odległość patki kieszeni przodu od krawędzi przodu bluzy | | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,5 |
| 2p | Odległość patki kieszeni przodu od najwyższego pkt. ramienia | | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 21,9 | 22,1 | 0,5 |
| 2s | Długość szwu bocznego bluzy mierzona od wszycia rękawa do dolnej krawędzi bluzy (rys. 5) | | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 0,8 |
| 2u | Odległość zapięcia krytego od dołu bluzy (rys. 6) | | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,3 |
| **4** | **RĘKAW** | | | | | | | |  |
| 4a | Długość od wszycia do dołu (rys. 5) | | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 1,0 |
| 4b | Szerokość u dołu w złożeniu (rys. 5) | | 14,7 | 14,7 | 15,2 | 15,2 | 15,7 | 15,7 | 0,3 |
| 4e | Odległość dolnej krawędzi wzmocnienia od dołu rękawa (rys. 7) | | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 0,3 |
| 4h | Długość wzmocnienia rękawa (rys. 7 i 12) | | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 0,5 |
| **5** | **NARAMIENNIK** | | | | | | | |  |
| 5a | Długość naramiennika (rys. 13) | | 14,5 | 14,5 | 15,0 | 15,0 | 15,5 | 15,5 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymiaru** | **Wzrost (w cm)** | **192** | | | | | | Dopuszczalne odchylenie [cm] (±) |
| **Obwód klatki piersiowej (w cm)** | **96** | **100** | **104** | **108** | **112** | **116** |
| **1** | **TYŁ** | | | | | | | |  |
| 1a | Długość od wszycia stójki do dołu (rys. 7) | | 83,5 | 83,5 | 83,5 | 83,5 | 83,5 | 83,5 | 1,0 |
| 1b | Szerokość na wysokości szwów barkowych (rys. 7) | | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 0,8 |
| **2** | **PRZÓD** | | | | | | | |  |
| 2a | Długość od najwyższego punktu ramienia, przy wszyciu stójki do dołu (rys. 5) | | 81,8 | 81,9 | 82,0 | 82,1 | 82,2 | 82,3 | 1,0 |
| 2b | Połowa obwodu pod pachą (rys. 5) | | 55,5 | 57,5 | 59,5 | 61,5 | 63,5 | 65,5 | 1,0 |
| 2c | Połowa obwodu w na wysokości pasa (najwęższym miejscu) (rys. 5) | | 55,3 | 57,3 | 59,3 | 61,3 | 63,3 | 65,3 | 1,0 |
| 2d | Długość szwu barkowego (rys. 5) | | 14,9 | 15,2 | 15,5 | 15,8 | 16,1 | 16,4 | 0,5 |
| 2f | Połowa obwodu w dole bluzy (rys. 5) | | 56,5 | 58,5 | 60,5 | 62,5 | 64,5 | 66,5 | 1,0 |
| 2o | Odległość patki kieszeni przodu od krawędzi przodu bluzy | | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,5 |
| 2p | Odległość patki kieszeni przodu od najwyższego pkt. ramienia | | 21,1 | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 21,9 | 22,1 | 0,5 |
| 2s | Długość szwu bocznego bluzy mierzona od wszycia rękawa do dolnej krawędzi bluzy (rys. 5) | | 51,5 | 51,5 | 51,5 | 51,5 | 51,5 | 51,5 | 0,8 |
| 2u | Odległość zapięcia krytego od dołu bluzy (rys. 6) | | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 0,3 |
| **4** | **RĘKAW** | | | | | | | |  |
| 4a | Długość od wszycia do dołu (rys. 5) | | 71,4 | 71,4 | 71,1 | 71,1 | 71,1 | 71,1 | 1,0 |
| 4b | Szerokość u dołu w złożeniu (rys. 5) | | 14,7 | 14,7 | 15,2 | 15,2 | 15,7 | 15,7 | 0,3 |
| 4e | Odległość dolnej krawędzi wzmocnienia od dołu rękawa (rys. 7) | | 14,6 | 14,6 | 14,6 | 14,6 | 14,6 | 14,6 | 0,3 |
| 4h | Długość wzmocnienia rękawa (rys. 7 i 12) | | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 0,5 |
| **5** | **NARAMIENNIK** | | | | | | | |  |
| 5a | Długość naramiennika (rys. 13) | | 14,5 | 14,5 | 15,0 | 15,0 | 15,5 | 15,5 | 0,3 |

# CECHOWANIE, PAKOWANIE I TRANSPORT

* 1. **Cechowanie**

Wyroby powinny posiadać wszywki i etykiety, opakowanie zbiorcze powinno posiadać etykietę. Informacje i znaki zawarte na wszywkach i etykietach muszą być w języku polskim, trwałe i czytelne. Na wszywkach i etykietach nie dopuszcza się skreśleń i poprawek.

**Wszywka informacyjna,** umieszczona w lewym szwie bocznym bluzy na wysokości pasa (poz. 16 rys. 4), powinna zawierać co najmniej następujące dane:

* nazwę (znak firmowy) producenta,
* nazwę wyrobu,
* wielkość wyrobu,
* skład surowcowy,
* nr umowy,
* nr partii produkcyjnej,
* miesiąc i rok produkcji,
* oznaczenie stopnia jakości (słownie),
* oraz informacje o sposobie konserwacji wyrobu (zgodne z normą PN-EN ISO 3758:2012), obejmujące układ znaków:

Rysunek 17. Sposób konserwacji bluzy

**Wszywka OiB** zamocowana od strony wewnętrznej w lewym szwie bocznym bluzy na wysokości pasa, obok wszywki informacyjnej (poz.17 rys. 4), powinna zawierać następujące dane:

* symbol literowy **OiB,**
* nr partii produkcyjnej,
* oznaczenie stopnia jakości (słownie),
* znak kontroli jakości KJ.

**Etykieta jednostkowa** zamocowana za pomocą sztyftu plastikowego do wyrobu lub naklejona na opakowanie jednostkowe, powinna zawierać co najmniej następujące dane:

* nazwę (znak firmowy), adres producenta,
* nazwę wyrobu,
* wielkość wyrobu,
* skład surowcowy,
* znak stopnia jakości (słownie),
* znak kontroli jakości KJ,
* nr umowy,
* nr partii produkcyjnej,
* miesiąc i rok produkcji wyrobu,
* oznaczenie sposobu konserwacji,
* okres gwarancji i przechowywania (ustalony w umowie na dostawę wyrobu).

**Etykieta zbiorcza** naklejona na opakowanie zbiorcze powinna zawierać co najmniej następujące dane:

* nazwę (znak firmowy) i adres producenta,
* nazwę wyrobu,
* liczbę sztuk zawartych w opakowaniu i wielkość wyrobów (z wyszczególnieniem liczby sztuk w poszczególnych wielkościach),
* znak stopnia jakości (słownie),
* nr umowy,
* nr partii produkcyjnej,
* miesiąc i rok produkcji wyrobu,
* okres gwarancji i przechowywania (ustalony w umowie na dostawę wyrobu),
* warunki przechowywania: w pomieszczeniach zabezpieczających wyroby przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, uszkodzeniami lub zniszczeniem, działaniem czynników szkodliwych (pleśnie, grzyby itp.) oraz niepożądanych czynników zewnętrznych,
* warunki transportu: powinien gwarantować zabezpieczenie wyrobu i opakowania zbiorczego przed zamoczeniem, zabrudzeniem, uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi.
  1. **Pakowanie**

Pakowanie powinno zabezpieczyć wyrób przed obniżeniem jego jakości w czasie przechowywania jak i transportu. Każda bluza powinna być odpowiednio złożona i włożona do worka foliowego. Etykieta jednostkowa powinna być założona w taki sposób, aby była czytelna po spakowaniu wyrobu. Worek foliowy należy zamknąć tak, aby zabezpieczyć wyrób przed wysunięciem.

Zapakowane w worki foliowe bluzy, powinny być pakowane w pudełka kartonowe - po 10 sztuk (lub inną ilość ustaloną z Zamawiającym) w jednym rozmiarze. Dopuszcza się zapakowanie do kartonu wyrobów w różnych rozmiarach z podaniem na etykiecie zbiorczej ilości wyrobów w poszczególnych rozmiarach. Pudełka kartonowe należy zakleić taśmą wzdłuż wszystkich łączeń.

Na krótszym boku pudełka kartonowego należy nakleić etykietę opakowania zbiorczego.

* 1. **Transport**

Bluzy należy zapakować w taki sposób, aby można je było transportować powszechnie dostępnymi środkami komunikacji. Załadowanie, przewóz i wyładowanie powinny odbywać się w warunkach zabezpieczających wyrób i opakowanie zbiorcze przed zamoczeniem, zabrudzeniem, uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi.

# WYMAGANE DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WYMAGAŃ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań niniejszej Specyfikacji Technicznej:

* certyfikat zgodności OiB z akredytowanej jednostki certyfikującej dla tkaniny zasadniczej potwierdzający zgodność z aktualną specyfikacją techniczną nr ST 51/Ckt/2019,
* aktualne wyniki badań wykonane przez akredytowane laboratorium badawcze dla każdej nowej dostawy :
  + materiałów odblaskowych, potwierdzające wymagania zawarte w pkt. 5.1.2, ppkt. 2, wyrobów gotowych potwierdzające wymagania zawarte w pkt. 5.5,
* poświadczenia jakościowe dla każdej nowej dostawy dodatków ujętych w tabeli 1, Lp. 2 ÷ 16, w tym wyniki badań lub certyfikaty wraz z wynikami badań, jeżeli stanowią integralną część tych certyfikatów, potwierdzające wymagania w zakresie bezpieczeństwa i ekologii wyrobów zawarte w pkt. 5.4,
* deklaracja Wykonawcy dotycząca przeprowadzonej klasyfikacji jakości i 100 % kontroli końcowej wyrobów.

**UWAGA!**

**Właścicielem Specyfikacji Technicznej jest Komenda Główna Policji.**

**Kopiowanie Specyfikacji Technicznej w całości lub w części, bez zgody właściciela jest zabronione**