

# **AGENCJA BEZPIECZEŃSTWA WEWNĘTRZNEGO**

00-993 Warszawa, ul. Rakowiecka 2A

email: [poczta@abw.gov.pl](mailto:poczta@abw.gov.pl)



## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **SPODNIÉ ĆWICZEBNE ZIMOWE**

**wz. 16 /ABW**

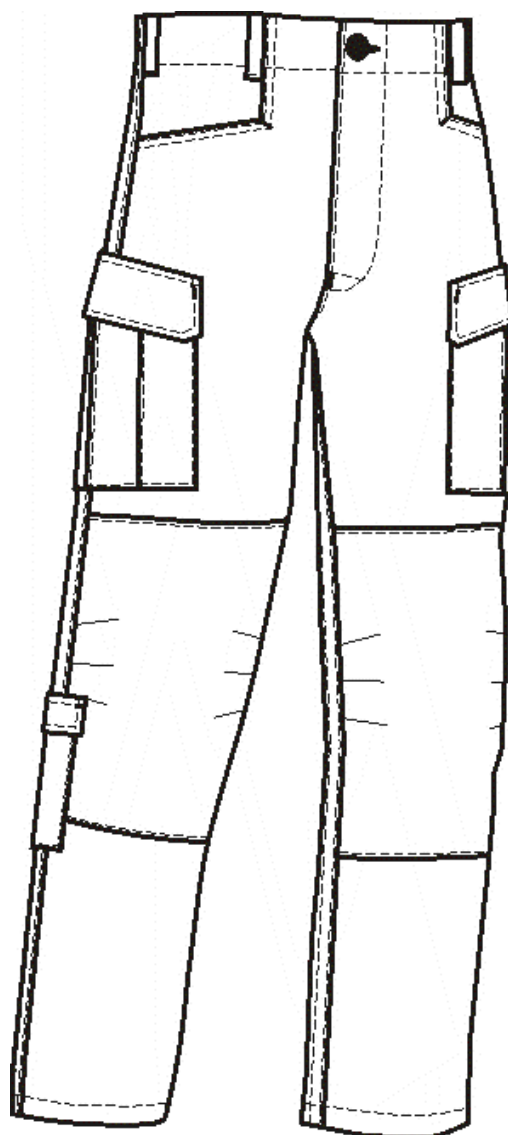
SPIS TREŚCI

---

L.p.	Opis podpunktu	Numer strony
1	Rysunek modelowy spodni ćwiczebnych zimowych	3
2	Opis ogólny wyrobu	4
3	Wymagania techniczne	5
3.1	Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków	5
3.2	Rodzaje szwów i ściągów maszynowych	6
3.3	Dopuszczalne sztukowanie elementów	6
3.4	Tabela klasyfikacji wielkości	6
3.5	Wymagania techniczne tkaniny zasadniczej, wymagania charakterystyki barwy nadruku typu „multicam”	7 – 8
4	Zestawienie elementów składowych	9
5	Opis wykonania	10 – 12
6	Cechowanie, składanie, pakowanie	12
6.1	Rozmieszczenie cech dostawcy	12
6.2	Składanie	13
6.3	Pakowanie	13
6.4	Przechowywanie	13
7	Rysunki techniczne	14 – 17
8	Tabele wymiarów wyrobu gotowego	18
8.1	Tabela wymiarów spodni ćwiczebnych zimowych	18 – 21
8.2	Tabela wymiarów stałych i pomocniczych spodni ćwiczebnych zimowych	22
9	Wszywki	23
10	Arkusze ewidencji wprowadzonych zmian	24

1. RYSUNEK MODELOWY SPODNI ĆWICZEBNYCH ZIMOWYCH

---



Rysunek nr 1 - spodnie ćwiczebne zimowe

## 2. OPIS OGÓLNY WYROBU.

---

**Spodnie ćwiczebne zimowe** wykonane z tkaniny bawełniano-poliestrowej 50/50 w kamuflażu typu „MULTICAM”. Spodnie powinny układać się luźno na cholewkach obuwia. Składają się z jednocześnieowych nogawek przednich i tylnych z naszytymi od zewnętrznej strony wzmocnieniami na pośladkach i kolanach. Pod wzmocnieniami kolan odszyte otwory umożliwiające umieszczenie wewnątrz wkładów kolanowych ochronnych. Na wysokości zgięcia kolan w szwach bocznych i wewnętrznych znajdują się po trzy zaszewki modelujące.

**Góra spodni** wykonana w formie odszycia tj. ”imitacji pasa” i zapinana z przodu na jeden duży guzik przyszyty na tasiemce i dziurkę odzieżową. Na tylnych nogawkach spodnie dopasowane są dwoma zaszewkami. Regulacja obwodu pasa spodni realizowana jest za pomocą dwóch dwuczęściowych ściągaczy zapinanych na metalowe klamerki na taśmie nośnej, naszytych na tylnych częściach nogawek oraz dwóch ściągaczy naszytych po bokach, na przednich częściach nogawek spodni. Na imitacji pasa rozmieszczono siedem podtrzymywaczy Ściągacze i podtrzymywacze pasa wykonane są z plecionej , syntetycznej taśmy nośnej.

Spodnie zapinane z przodu na zamek błyskawiczny odszyty listewkami.

Nogawki przednie u góry od strony boków odcięte. W cięciu wykonane są **kieszenie boczne** wpuszczone do wewnątrz. W przedniej części nogawki lewej, poniżej imitacji pasa a kieszenią boczną znajduje się kieszeń z wypustką zapinana na zamek błyskawiczny.

W tylnych częściach nogawek, u góry wykonane **wpuszczane kieszenie cięte z wypustką**, zamykane na patki zapinane na pomocą taśmy samoszczepnej, część pętelkowa naszyta na całej szerokości kieszeni, część haczykowa naszyta na patki w formie dwóch odcinków z pozostawieniem po środku patki przerwy ułatwiającej odpinanie.

Na bokach nogawek poniżej kieszeni bocznych znajdują się naszywane duże **kieszenie udowe** z trzema zakładkami, skierowanymi w stronę tyłu. Kieszenie udowe naszyte są pod skosem, skierowane w stronę środka spodni. Kieszenie zamykane na patki zapinane na pomocą taśmy samoszczepnej, część pętelkowa naszyta na całej szerokości kieszeni, część haczykowa naszyta na patki w formie dwóch odcinków z pozostawieniem po środku patki przerwy ułatwiającej odpinanie.

Wewnątrz kieszeni lewej udowej, zamocowana ryglami taśma z trzema przegródkami pozwalająca na organizację przestrzeni wewnątrz kieszeni i mocowanie drobnego wyposażenia oraz trzy **naszywane kieszenie** typu pudełkowego.

Poniżej kolana na szwie bocznym naszyte **kieszenie nakładane**, zamykane patkami zapinanymi na taśmy samoszczepne. Mieszki kieszeni w linii załamania przestębnowane od wewnątrz w celu utrwalenia kształtu.

**Dół spodni** wykończony tunelem, w którym umieszczono okrągłą gumę elastyczną ze stoperem z uchwytem, wyprowadzoną przez dwie okrągłe dziurki wykonane od wewnątrz z boku nogawki przedniej. Stoper z gumką zamocowany pętelką z tasiemki 0,6 cm do szwu bocznego.

### 3. WYMAGANIA TECHNICZNE.

#### 3.1 WYKAZ MATERIAŁÓW ZASADNICZYCH I DODATKÓW.

Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela nr 1

L.p.	Nazwa materiału	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału
1	2	3
1	tkanina zasadnicza w kamuflażu typu „MULTICAM”	O wymaganiach technicznych przedstawionych w tabeli nr 3.
2	wkład odzieżowy	tkany wkład odzieżowy z klejem artykuł 45001/90/92 XL12 w kolorze białym
3	nici odzieżowe	z włókien poliestrowych odcinkowych, o masie liniowej 200 dtex x 2, lub 150 dtex x 3, w kolorze ciemnozielonym lub w kolorze brązowo-beżowym nadruku tkaniny zasadniczej
4	nici odzieżowe	rdzeniowe bawełniano-poliestrowe, o masie liniowej 220 dtex x 2, lub 240 dtex x 3, w kolorze ciemnozielonym lub kolorze brązowo-beżowym nadruku tkaniny zasadniczej oraz w kolorze białym
5	taśma samoczepna	w kolorze ciemnozielonym lub w kolorze brązowo-beżowym nadruku tkaniny zasadniczej o szerokości 2,5 cm.
6	zamek błyskawiczny	tworzywowo, średniospiralny, jednosuwakowy, nierozdzielczy w kolorze ciemnozielonym lub w kolorze brązowo-beżowym nadruku tkaniny zasadniczej
7	zamek błyskawiczny	metalowy, średniocząstkowy, jednosuwakowy, nierozdzielczy taśma w kolorze ciemnozielonym lub w kolorze brązowo-beżowym nadruku tkaniny zasadniczej
8	wkład ochronny kolan	pianka polietylenowa, w kolorze czarnym
9	taśma rypsowa	taśma o szerokości 10 mm, w kolorze khaki
10	taśma nośna	taśma z plecionych, syntetycznych włókien o szerokości 20 mm ± 2 mm w kolorze khaki
11	guma elastyczna	guma okrągła o średnicy 3 mm w kolorze khaki
12	guma elastyczna	guma elastyczna podwiązkowa o szerokości 20mm w kolorze khaki
13	klips lub koralik	w kolorze khaki
14	stoper	dwukomorowy z otworem na tasiemkę w kolorze khaki.
15	guziki odzieżowe	dwuotworowe podłużne dziurki na 10mm, w kolorze khaki o średnicy 30mm
16	regulator	regulator obwodu w pasie, klamerka metalowa
17	torba foliowa	-
18	wszywka	informacyjna firmowo-rozmiarowa
19	karton	-
20	etykieta	jednostkowa na worek zbiorcza na karton

### 3.1 RODZAJE SZWÓW I ŚCIEGÓW MASZYNOWYCH.

---

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

Wymagane gęstości ściegów:

stebnowych 35 ÷ 45 / 1 dm,

owerlokowych 50 ÷ 60 / 1 dm,

dziurki odzieżowe 100 ÷ 120 / 1 dm.

Szwy stebnowe na początku i końcu zamocować celem zabezpieczenia przed pruciem.

Szwy stebnowe 2-igłowe o rozstawie 6,4 mm, dopuszcza się wykonanie przesyć stebnowych 2-igłowych o rozstawie 4,8 mm.

### 3.2 DOPUSZCZALNE SZTUKOWANIE ELEMENTÓW.

---

Nie dopuszcza się sztukowania elementów.

### 3.3 TABELA KLASYFIKACJI WIELKOŚCI.

---

Klasyfikacje wielkości spodni ćwiczebnych zimowych przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela nr 2

Wzrost	Obwód pasa											
	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118
163	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
169	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
175	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
181	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
187	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
193	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Wymiary podano w centymetrach

### 3.4 WYMAGANIA TECHNICZNE TKANINY ZASADNICZEJ, WYMAGANIA CHARAKTERYSTYKI BARWY NADRUKU TYPU „MULTICAM”.

Wymagania techniczne tkaniny zasadniczej przedstawiono w tabeli nr 3.

Tabela nr 3

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wymagania	Metoda badań
1	2	3	4	5
1	Skład surowcowy tkaniny.	%	PES 50 CO 50 ( $\pm 3\%$ )	PN-P-01703:1996 PN-P-04847-10:1993
2	Skład surowcowy przędzy: - osnowa; - wątek.	%	PES 50 CO 50 ( $\pm 3\%$ ) PES 50 CO 50 ( $\pm 3\%$ )	PN-P-01703:1996 PN-P-04847-10:1993
3	Masa liniowa przędzy: - osnowa; - wątek.	tex	20 x 2 20 x 2	PN-ISO-1139:1998 PN-P-04653:1997
4	Liczba nitok na 1 dm: - osnowa; - wątek.	l/dm l/dm	350 $\pm$ 7 230 $\pm$ 7	PN-EN 1049-2:2000
5	Masa powierzchniowa.	g/m <sup>2</sup>	255 $\pm$ 13	PN-ISO 3801:1993
6	Max. siła zrywająca pasek tkaniny: - kierunek wzdłużny.	N	Nie mniej niż 1000	PN-EN ISO 13934- 1:2002
7	Max. siła zrywająca pasek tkaniny: - kierunek poprzeczny.	N	Nie mniej niż 650	PN-EN ISO 13934- 1:2002
8	Siła rozdzierania: - kierunek wzdłużny.	N	Nie mniej niż 35	PN-EN ISO 13937- 3:2002
9	Siła rozdzierania - kierunek poprzeczny.	N	Nie mniej niż 30	PN-EN ISO 13937- 3:2002
10	Zmiana wymiarów po pierwszym praniu (osnowa i wątek).	%	Nie więcej niż 2	PN-EN 25077:1998 PN-EN-6330:2002
11	Zmiana wymiarów po piątym praniu (osnowa i wątek).	%	Nie więcej niż 3	PN-EN 25077:1998 PN-EN-6330:2002
12	Odporność na piling.	stopień	Nie mniej niż 4	PN-EN ISO 12945- 1:2002
13	Odporność wybawień na pranie: - zmiana barwy.	stopień	Nie mniej niż 4 - 5	PN-ISO 105- C06:1996 C1S
14	Odporność wybawień na pranie: -zabrudzenie bieli bawełny.	stopień	Nie mniej niż 4 - 5	
15	Odporność wybawień na pot alkaliczny: - zmiana barwy.	stopień	Nie mniej niż 5	PN-EN ISO 105- E04:1999
16	Odporność wybawień na pot alkaliczny: -zabrudzenie bieli bawełny.	stopień	Nie mniej niż 4	PN-EN ISO 105 E04:1999
17	Odporność wybawień na pot kwaśny - zmiana barwy.	stopień	Nie mniej niż 5	PN-EN ISO 105 E04:1999
18	Odporność wybawień na pot kwaśny: - zabrudzenie bieli bawełny.	stopień	Nie mniej niż 4	PN-EN ISO 105 E04:1999
19	Odporność wybawień na tarcie suche: - zabrudzenie bieli bawełny.	stopień	Nie mniej niż 4	PN-EN ISO 105- X12:2005
20	Odporność wybawień na tarcie mokre - zabrudzenie bieli bawełny.	stopień	Nie mniej niż jasne 3 ciemne 2-3	PN-EN ISO 105- X12:2005
21	Odporność wybarwień na światło: -zmiana barwy	stopień	Nie mniej niż jasne 5	PN-ISO 105 B02:2006

22	Odporność wybarwień na światło: -zmiana barwy nadruku	stopień	Ciemne 5-6	PN-ISO 105 B02:2006
23	Odporność wybarwień na prasowanie na wilgotno: zmiana barwy/zabrudzenie bieli	stopień	Nie mniej niż 5	PN-EN ISO 105- X11:2000
24	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne: -zmiana barwy	stopień	Nie mniej niż 4-5	PN-EN ISO 105- X05:1999
25	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne: -zabrudzenie bieli bawełny.	stopień	Nie mniej niż 4	PN-EN ISO 105- X05:1999
26	Odporność wybarwień na podchloryn -zmiana barwy	stopień	Nie mniej niż 4	PN-EN 20105- N01:2000
27	Przepuszczalność powietrza.	mm/s	Nie mniej niż 20	PN-EN ISO 9237:1998

**Wymagania charakterystyki barwy nadruku typu „Multicam” przedstawiono w tabeli nr 4.**

Siedmiokolorowy wzór kamuflażu jednoraportowy.

Długość raportu 640 mm, szerokość 1550 mm.

Tkanina barwiona na kolor jasno-beżowy a następnie drukowana wzorem sześcioszablony.

**Tabela nr 4**

L.p.	Barwa	Procent powierzchni raportu zabarwiony tym kolorem	Wartości CIE Lab (D65/10°)			Dopuszczalne wartości $\Delta E^*ab$
			L*	a*	b*	
			Jednostka CIELab			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	jasno-beżowy	7,8	64,15	3,97	12,95	1,5
2.	beżowy	8,16	55,07	6,39	15,31	1,5
3.	zielono- beżowy	27,99	53,37	4,23	17,76	1,5
4.	oliwkowy	27,9	51,89	4,49	20,76	1,5
5.	jasno-brązowy	23,42	45,84	5,15	16,17	1,5
6.	zielony	14,69	41,68	-1,88	16,33	1,5
7.	ciemny brąz	9,55	31	3,96	8,59	1,5

Ocenę zgodności barwy należy dokonywać na spektrofotometrze Datacolor lub innym o identycznej optyce pracującym przy geometrii pomiaru D65/10°.



Miejsca pomiaru zgodności barwy z wzorcem dla poszczególnych kolorów



#### 4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SKŁADOWYCH.

Zestawienie elementów składowych przedstawiono w tabeli nr 5.

Tabela nr 5

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ CZĘŚCI
<b>tkanina zasadnicza</b>		
1	nogawka przednia	2
2	nogawka tylna	2
3	kieszzeń udowa	2
4	worek kieszeni tylnej nogawki	2
5	kieszzeń dolna	2
6	listewka otworu pod wzmocnieniem nogawki przedniej	4
7	odszycie pasa	1
8	listewka rozporka prawa	1
9	patka kieszeni dolnej	2
10	patka kieszeni udowej	2
11	odszycie góry kieszeni udowej	2
12	spodnia część patki kieszeni udowej do dziurek	2
13	patka kieszeni tylnej nogawki	4
14	spodnia część patki kieszeni tylnej do dziurek	2
15	osłona stoperów	2
16	podkład kieszeni bocznej wpuszczanej	2
17	worek kieszeni bocznej wpuszczanej	2
18	odszycie kieszeni bocznej wpuszczanej	2
19	listewka kieszeni z wypustką nogawki lewej	1
20	worek kieszeni z wypustką nogawki lewej	1
21	listewka rozporka lewa	1
22	kieszzeń wewnętrzna lewej, kieszeni udowej	3
23	wzmocnienie nogawki tylnej	2
24	wzmocnienie nogawki przedniej	2
<b>Wkład odzieżowy</b>		
1	pas	
<b>Wkład piankowy</b>		
1	ochraniacz kolana	2

## 5. OPIS WYKONANIA

Podstawowe operacje wykonania spodni ćwiczebnych zimowych przedstawiono w tabeli 6

Tabela nr 6

Lp.	Rodzaj operacji	Uwagi i wymagania
1	Rozkrój materiału	Wg układów kroju, kierunku nitki osnowy i znaków na szablonach
2	Podklejenie odszycia pasa	-
3	Wykonanie okrągłych dziurek w dolnej bocznej części nogawek przednich	2 dziurki okrągłe
4	Wykonanie w nogawkach tyłu otworów wentylacyjnych	6 dziurek okrągłych
5	wykonanie w osłonie stopera dziurki okrągłej	po 1 dziurce okrągłej
6	Wykonanie patek kieszeni nakładanych udowych z naszyciem taśm samoszczepnych (część haczykowa)	Wg szablonu pomocniczego wymiar taśm samoszczepnych 2,5 cm x 7,0 cm $\pm$ 2 mm odległość stębnówki od krawędzi patki na 0,6 cm $\pm$ 0,1cm
7	Wykonanie łat kieszeni nakładanych udowych, stębnówek profilujących zakładki i naszycie taśmy samoszczepnej (część pętelkowa)	Wg szablonu pomocniczego i oznaczeń na wykrojach szerokość taśmy samoszczepnej 2,5 cm x 21 cm $\pm$ 2 mm
8	wykonanie trzech kieszeni wewnętrznych naszywanych pod lewą kieszenią udową	Wg znaków na wykrojach, mieszek 2,5 cm $\pm$ 0,2 cm
9	Wykonanie patek kieszeni dolnych z naszyciem taśm samoszczepnych (część haczykowa)	Wg szablonu pomocniczego wymiar taśm samoszczepnych 2,5 cm x 9,0 cm odległość stębnówki od krawędzi patki na 0,6 cm $\pm$ 0,1cm
10	Wykonanie otworu ciętego z dwoma listewkami w nogawce przodu powyżej zgięcia kolana, umożliwiające umieszczenie wewnątrz wkładów ochronnych kolana.	Wg szablonów pomocniczych i oznaczeń na wykrojach, 1 centymetrowe odszywane dwie listewki zachodzące na siebie
11	Wykonanie zaszewek modelujących na nogawkach przodu na wysokości kolana	Wg znaków na wykrojach
12	Wykonanie zaszewek modelujących na wzmocnieniu kolana	Wg znaków na wykrojach
13	Naszycie wzmocnień kolana na nogawki przodu	odległość stębnówki od krawędzi wzmocnienia na 0,2 cm $\pm$ 0,1cm
14	Naszycie wzmocnień pośladków na nogawki tylne	Wg oznaczeń na wykrojach i szablonu pomocniczego
15	Wykonanie zaszewek w nogawkach tylnych	Wg oznaczeń na wykrojach zaszewka skierowana stroną boku, stębnowana na 0,2 cm

16	Wykonanie otworu kieszeniowego na nogawkach tyłu, otwór odszyty listewką i patką. Poniżej dolnej krawędzi otworu naszyć taśmę samoszczepną do zapięcia patki	Wg szablonu pomocniczego, podłożyć worek kieszeniowy, szerokość szwu stebnowego 0,2 cm od krawędzi, wymiar taśm samoszczepnych 2,5 cm x 4,0 cm na końcach otworu kieszeni wykonać rygle maszynowe 323 – po 2 szt.
17	Naszycie podkładu na worki kieszeni bocznych	Wg oznaczeń na wykrojach
18	odszycie nogawki przodu listewką rozporka	wg szablonu pomocniczego
19	Wykonanie kieszeni bocznych nogawki przodu wpuszczanych do wewnątrz.	Szwy stebnowe 2-igłowe o rozstawie 6,4 mm, rygiel maszynowy 323 po skosie na końcu wlotu kieszeni bocznej przodu – po 1szt. Dół worka kieszeni bocznych nogawki zeszyć na overloku 5-nitkowym
20	Początek szycia worka zawinąć i zamocować	rygiel maszynowy 323 do środka przodu po 1 szt.
21	Wykonanie otworu kieszeniowego na lewej nogawce przodu, z wszyciem zamka błyskawicznego kryty listewką	Wg szablonu pomocniczego, podłożyć worek kieszeniowy, szerokość szwu 0,2 cm od krawędzi, na końcach otworu kieszeni wykonać rygle maszynowe 323 – 2 szt.
22	Wykonanie szwów bocznych nogawek	na dole nogawki wszyć osłonę stopera
23	naszycie trzech kieszeni typu pudełkowego na lewej nogawce, 3,5 cm do krawędzi kieszeni naszyć gumę elastyczną podwiązkową	jedna na tylnej nogawce, dwie na przedniej, odległość między kieszeniami 2 cm ± 0,3 cm zamocować ryglami 323 - 6 szt.
24	zamocowanie nad kieszeniami typu pudełkowego 4 ryglami taśmy rypsowej wewnętrznej	długość taśmy ciąć - 14,0 cm, rozstaw pomiędzy ryglami 4,0 cm
25	Naszycie kieszeni nakładanych bocznych	Wg oznaczeń na wykrojach i szablonu pomocniczego
26	Naszycie patek nad kieszeniami nakładanymi	Wg szablonu pomocniczego, patka stebnowana na 0,6 cm
27	Wykonanie rozporka przodu	Wg szablonów pomocniczych i znaków na wykrojach listewkę stebnować na 4,0 cm
28	Wykonanie szwu środkowego przodu i mocowanie rozporka	Na górnym ramieniu trójkąta mocowania rozporka wykonać rygiel maszynowy 323 – 1 szt.
29	Wykonanie szwu środkowego tyłu	Wg oznaczeń na wykrojach
30	Wykonanie szwu wewnętrznego nogawek	Wg oznaczeń na wykrojach
31	cięcie regulatorów obwodu pasa i podtrzymywaczy pasa	cięcie na gorąco lub opalenie krawędzi ciętej
32	Wykonanie odszycia pasa wraz z naszyciem regulatorów obwodu i podtrzymywaczy pasa	regulator pasek naszyty przy szwie bocznym na przedniej nogawce, regulator z klamerką o długości 4 cm naszyty przy zaszewce tylnej nogawki
33	wykonanie obrębu dołu nogawek	Wewnątrz obrębu umieścić gumę okrągłą wychodzącą przez dziurki w nogawce i osłonę stopera.
34	Wykonanie dziurki odzieżowej w pasku	wg szablonów pomocniczych

35	Przyszyć guzika na pasku	wg układania się dziurki
36	obcinanie końcówek nici, czyszczenie śladów kredy, prasowanie końcowe i kontrola jakości	-

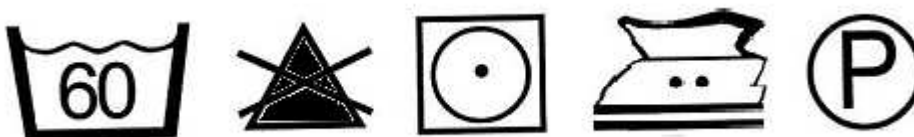
## 6. CECHOWANIE, SKŁADANIE, PAKOWANIE

### 6.1 ROZMIESZCZENIE CECH DOSTAWCY

**Wszywka** zawierająca nazwę i znak firmowy producenta oraz oznaczenie wielkości wyrobu. Wszywka taka powinna być umieszczona pod odszyciem pasa pośrodku tyłu spodni.

**Wszywka firmowo-rozmiarowa** zawierająca nazwę i znak producenta, nazwę wyrobu, oznaczenie wielkości wyrobu, skład surowcowy tkaniny, datę produkcji oraz sposób konserwacji zamocowana w spodniach po wewnętrznej stronie na worku kieszeni z wypustką lewej nogawki.

Oznaczenia sposobu konserwacji, zgodne z PN-EN ISO 3758:2006, obejmujące następujący układ znaków:



**Etykieta jednostkowa zawiera, co najmniej następujące dane:**

- nazwę, adres i znak firmowy producenta;
- nazwę wyrobu;
- symbol i skład surowcowy materiału zasadniczego
- wielkość wyrobu;
- znaki stopnia jakości;
- miesiąc i rok produkcji wyrobu, numer partii produkcyjnej;
- oznaczenie sposobu konserwacji wg PN-EN ISO 3758:2006;
- informacje o okresie użytkowania i gwarancji

**Etykieta na opakowanie zbiorcze zawiera, co najmniej następujące dane:**

- nazwę, adres i znak firmowy producenta;
- nazwę wyrobu;
- symbol i skład surowcowy materiału zasadniczego
- ogólną liczbę sztuk zawartych w opakowaniu;
- wielkość wyrobów z wyszczególnieniem liczby sztuk w poszczególnych wielkościach;
- jakość wyrobów
- miesiąc i rok produkcji, numer partii produkcyjnej.

## **6.2 SKŁADANIE**

---

Spodnie zapiąć, złożyć na połowę wzdłuż nogawek na dwie części.

## **6.3 PAKOWANIE**

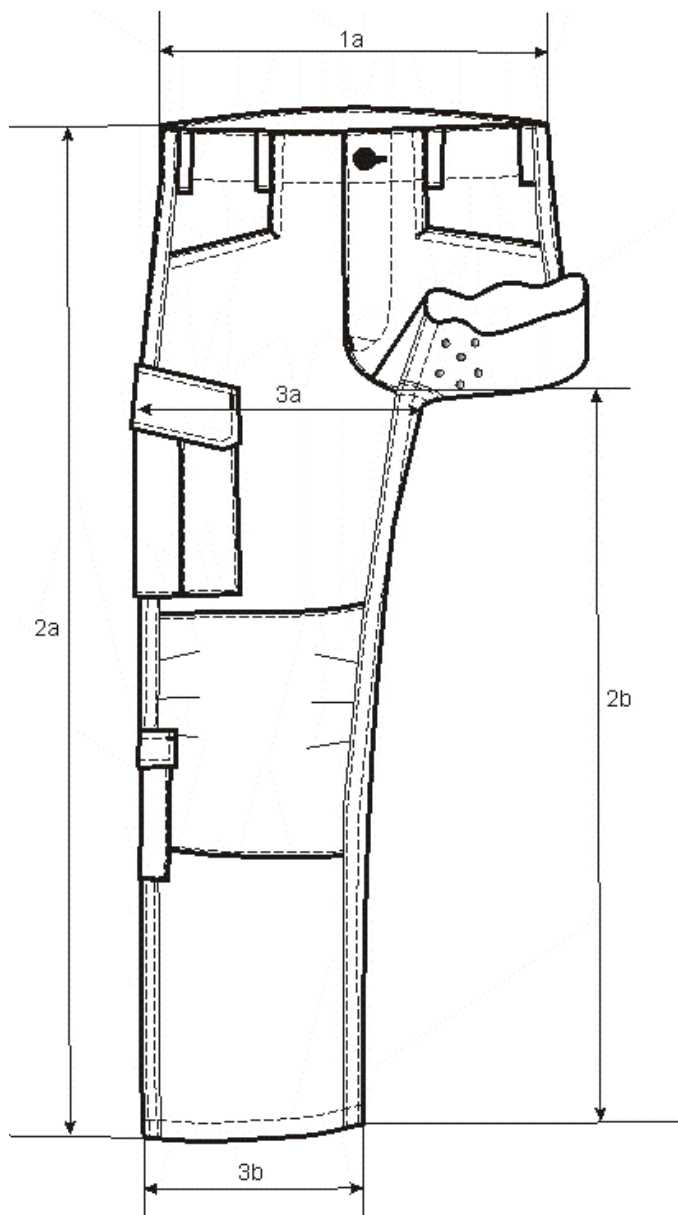
---

Spodnie należy zapakować w worek foliowy, na worek nakleić etykietę jednostkową. Zapakowane spodnie w worki foliowe należy ułożyć po 10 sztuk w karton. Na zaklejonym kartonie umieścić etykietę zbiorczą.

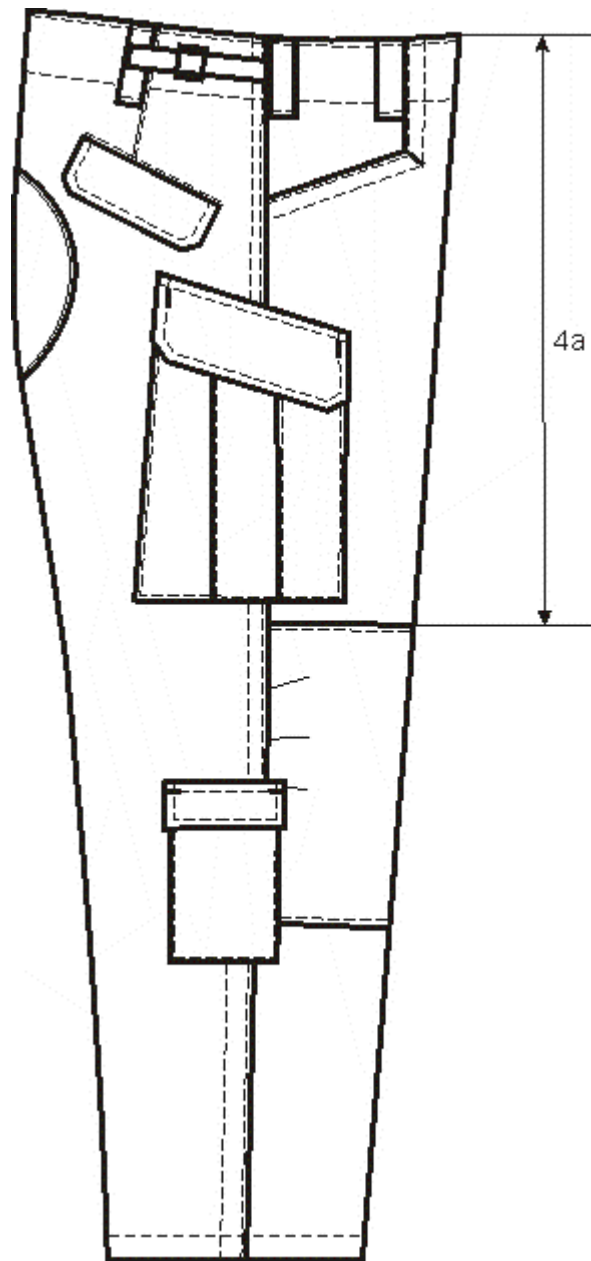
## **6.4 PRZECHOWYWANIE**

---

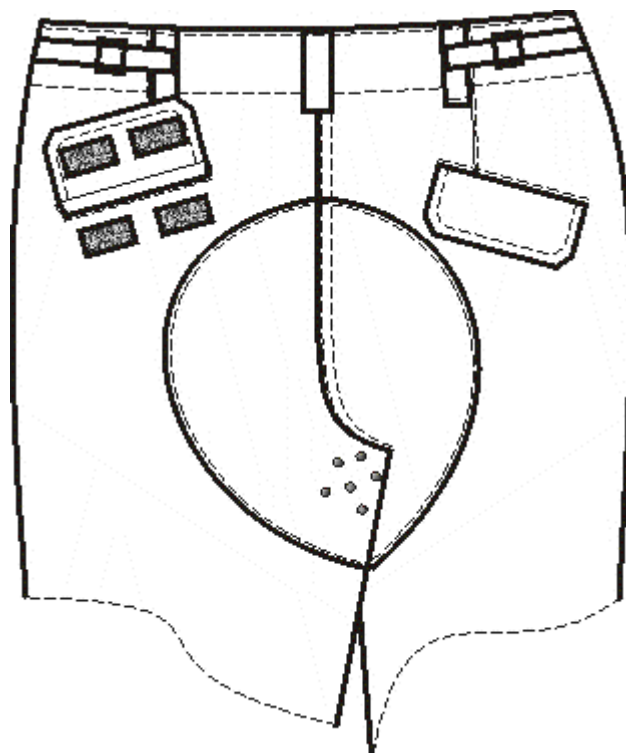
Wyrób należy przechowywać w suchym, przewiewnym i nienasłonecznionym miejscu o stałej temperaturze.



Rysunek nr 2 - widok przodu spodni ěwiczebnych zimowych

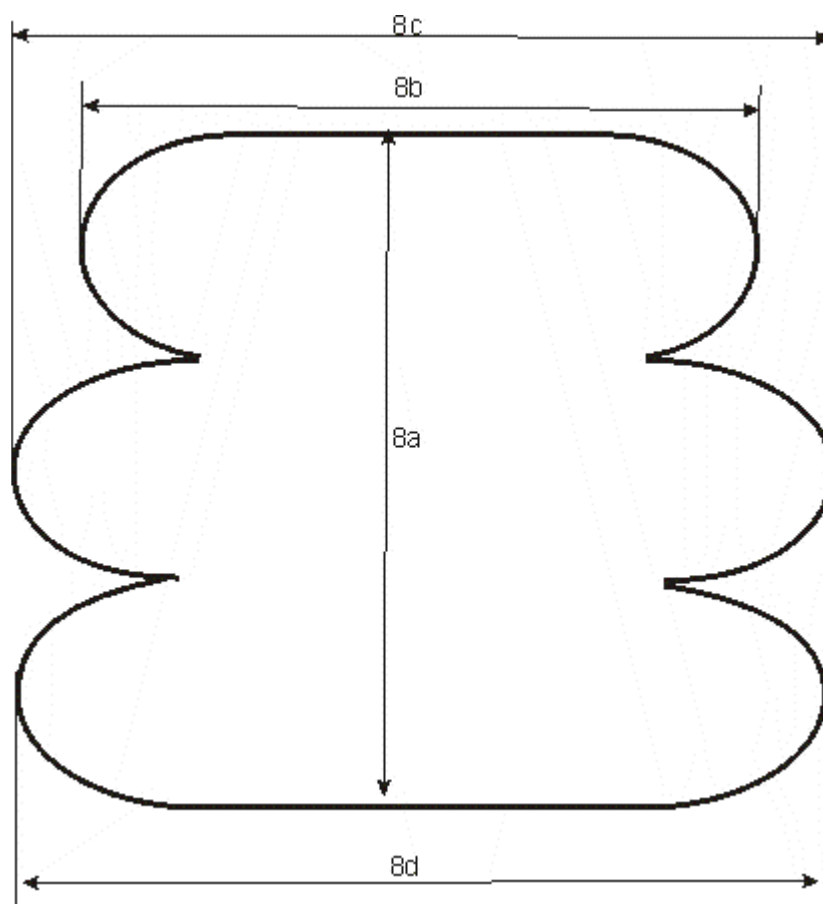


Rysunek nr 3 - widok z boku spodni ćwiczebnych zimowych



Rysunek nr 4 – górna część pasa spodni ćwiczebnych zimowych





Rysunek nr 5 – wkład ochronny na kolano.

## 8. TABELA WYMIARÓW WYROBU GOTOWEGO

### 8.1 TABELA WYMIARÓW SPODNI ĆWICZEBNYCH ZIMOWYCH

Tabela nr 7 - wymiary podano w centymetrach

Lp.	Nazwa wymiaru	Obwód pasa	74						78						82						Toler.
		wzrost	163	169	175	181	187	193	163	169	175	181	187	193	163	169	175	181	187	193	
1a	połowa obwodu pasa mierzona po zapięciu rozporka		37	37	37	37	37	37	39	39	39	39	39	39	41	41	41	41	41	41	1,5
2a	długość spodni po boku od górnej krawędzi do dołu		101	104	107	110	113	116	101	104	107	110	113	116	101	104	107	110	113	116	1,5
2b	długość spodni po kroku od szwu siedzeniowego do dołu		75	77,5	80	82,5	85	87,5	75	77,5	80	82,5	85	87,5	75	77,5	80	82,5	85	87,5	1,5
3a	szerokość nogawki w udzie		30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	1,5
3b	szerokość nogawki u dołu		19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	1,0
4a	odległość od górnej krawędzi pasa do środka wzmocnienia nogawki przedniej		49	50	51	52	53	54	49	50	51	52	53	54	49	50	51	52	53	54	1,0

ciąg dalszy tabeli nr: 7

Lp.	Nazwa wymiaru	Obwód pasa wzrost	86						90						94						Toler.
			163	169	175	181	187	193	163	169	175	181	187	193	163	169	175	181	187	193	
1a	połowa obwodu pasa mierzona po zapięciu rozporka		43	43	43	43	43	43	45	45	45	45	45	45	47	47	47	47	47	47	1,5
2a	długość spodni po boku od górnej krawędzi do dołu		101	104	107	110	113	116	101	104	107	110	113	116	101	104	107	110	113	116	1,5
2b	długość spodni po kroku od szwu siedzeniowego do dołu		75	77,5	80	82,5	85	87,5	75	77,5	80	82,5	85	87,5	75	77,5	80	82,5	85	87,5	1,5
3a	szerokość nogawki w udzie		33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	1,5
3b	szerokość nogawki u dołu		21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	1,0
4a	odległość od górnej krawędzi pasa do środka wzmocnienia nogawki przedniej		49	50	51	52	53	54	49	50	51	52	53	54	49	50	51	52	53	54	1,0

ciąg dalszy tabeli nr: 7

Lp.	Nazwa wymiaru	Obwód pasa	98						102						106						Toler.
		wzrost	163	169	175	181	187	193	163	169	175	181	187	193	163	169	175	181	187	193	
1a	połowa obwodu pasa mierzona po zapięciu rozporka		49	49	49	49	49	49	51	51	51	51	51	51	53	53	53	53	53	53	1,5
2a	długość spodni po boku od górnej krawędzi do dołu		101	104	107	110	113	116	101	104	107	110	113	116	101	104	107	110	113	116	1,5
2b	długość spodni po kroku od szwu siedzeniowego do dołu		75	77,5	80	82,5	85	87,5	75	77,5	80	82,5	85	87,5	75	77,5	80	82,5	85	87,5	1,5
3a	szerokość nogawki w udzie		37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	1,5
3b	szerokość nogawki u dołu		22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	1,0
4a	odległość od górnej krawędzi pasa do środka wzmocnienia nogawki przedniej		49	50	51	52	53	54	49	50	51	52	53	54	49	50	51	52	53	54	1,0

ciąg dalszy tabeli nr: 7

Lp.	Nazwa wymiaru	Obwód pasa	110						114						Toler.
		wzrost	163	169	175	181	187	193	163	169	175	181	187	193	
1a	połowa obwodu pasa mierzona po zapięciu rozporka		55	55	55	55	55	55	57	57	57	57	57	57	1,5
2a	długość spodni po boku od górnej krawędzi do dołu		101	104	107	110	113	116	101	104	107	110	113	116	1,5
2b	długość spodni po kroku od szwu siedzeniowego do dołu		75	77,5	80	82,5	85	87,5	75	77,5	80	82,5	85	87,5	1,5
3a	szerokość nogawki w udzie		40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	1,5
3b	szerokość nogawki u dołu		24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	1,0
4a	odległość od górnej krawędzi pasa do środka wzmocnienia nogawki przedniej		49	50	51	52	53	54	49	50	51	52	53	54	1,0

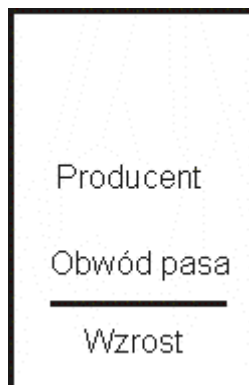
Tabela nr. 8

L.p	Wyszczególnienie	Wymiar	dopusz. odchyl. ±
11a	szerokość odszycia listewki lewej rozporoka	4,5	0,2
11b	szerokość odszycia listewki prawej rozporoka od krawędzi do stebnówki wszycia zamka	5,0	0,3
6a	szerokość patki kieszeni udowej na linii przyszywania	22,0	0,3
6b	długość kieszeni udowej, wraz z patką, mierzona na szwie bocznym spodni	26,5	0,5
6c	szerokość kieszeni udowej na dole	24,0	0,3
7a	długość patki kieszeni dolnej nogawki	6,0	0,2
7b	szerokość patki kieszeni dolnej na linii przyszywania	11,0	0,3
7c	długość kieszeni dolnej wraz z patką	16,5	0,3
8a	Długość wkładu ochronnego na kolano	25,0	0,5
8b	Szerokość wkładu ochronnego:	góra	20,0
8c		środkiem	23,0
8d		dołem	23,0
8e		szerokość podwinięcia dołu nogawki	2,5
9a	długość patki kieszeni tylnej nogawki	6,5	0,2
9b	szerokość patki kieszeni tylnej nogawki na linii przyszywania	15,0	0,3
9c	długość worka kieszeniowego kieszeni tylnej nogawki	25,0	0,5
10a	szerokość imitacji odszycia pasa	6,0	0,3
10b	długość podtrzymywaczy pasa	8,0	0,2
11a	długość zamka błyskawicznego kieszeni odszywanej nogawki lewej	10,0	1,0

## 9. WSZYWKI

---

**Wszywka** umieszczona pod odszyciem pasa pośrodku tyłu spodni.



**Wszywka firmowo-rozmiarowa** zamocowana w spodniach po wewnętrznej stronie na worku kieszeni z wypustką lewej nogawki.



**10. ARKUSZ EWIDENCJI WPROWADZONYCH ZMIAN**

Lp.	Data	Zmiana dotyczy (numer strony i ewentualna treść zmiany)	Akceptacja (data i podpis)	Uwagi