

ZATWIERDZAM
DOWÓDCA
KOMPONENTU WOJSK SPECJALNYCH

gen. bryg. Wojciech MARCHWICA

Dnia: 2018 -09- 11

WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE
NR 101/DKWS

Ubranie ochronne WS

.....
Nazwa pzm



Dokumentacja jest własnością MON.
Żadna część niniejszej dokumentacji nie może być rozpowszechniana bez zgody DKWS.

I. PRZEZNACZENIE:

Ubranie ochronne WS składa się z następujących elementów:

1. kurtki ubrania ochronnego WS
2. spodni ubrania ochronnego WS
3. ocieplacza pod kurtkę ubrania ochronnego WS

II. WYMAGANIA TECHNICZNE:

Kurtka ubrania ochronnego WS musi być wykonana z wodoodpornej tkaniny poliamidowej w kolorze Pantone 19-0515 TPX – olive night z membraną paroprzepuszczalną na bazie PTFE o parametrach nie niższych niż wodoszczelność min 15 000 mm słupa wody i paroprzepuszczalność nie niższą niż 15 000 g pary wodnej/m²/24 h (niedopuszczalne są membrany chemiczne i poliuretanowe), gramatura laminatu 170 g/m² ±5% (100 % PA). Kurtka musi być zapinana na zamek rozdzielczy błyskawiczny dwusuwakowy przykryty dwiema listwami zapinanymi na taśmę samoszczepną oraz w dolnej i górnej części na napy.

Kurtka musi posiadać dwie kieszenie zewnętrzne umieszczone na wysokości linii piersi umieszczone pionowo równoległe do zamka frontowego oraz kieszenie na rękawach. Dół kurtki musi być wykończony obłożeniem tworzącym tunel, w którym musi być umieszczona guma okrągła w celu regulacji obwodu dołu kurtki za pomocą stoperów umieszczonych po bokach kurtki. Góra kurtki musi być wykończona stójką do której chowa się kaptur. Kaptur musi być wyposażony w system regulacji obwodu typu 3D to znaczy musi być regulowany za pomocą gumy okrągłej umieszczonej w odpowiednio odszytych tunelach pionowym i poziomym oraz za pomocą patki z taśmą samoszczepną naszytej z tyłu kaptura. Rękawy kurtki w dolnej części muszą być regulowane na obwodzie za pomocą zapinek z tworzywa sztucznego z zespoloną taśmą samoszczepną. W górnej części obu rękawów naszyte muszą być duże prostokąty z taśmy samoszczepnej z przeznaczeniem na umieszczenie oznaki przynależności państwowej, oznakę stopnia oraz grupę krwi. W wyrobie nie dopuszcza się sztukowania elementów. Wszystkie szwy kurtki muszą być podklejone taśmą celem ich uszczelnienia.

Spodnie ubrania ochronnego wykonane muszą być z wodoodpornej tkaniny poliamidowej w kolorze Pantone 19-0515 TPX – olive night z membraną paroprzepuszczalną na bazie PTFE o parametrach nie niższych niż wodoszczelność

min 15 000 mm słupa wody i paroprzepuszczalność nie niższą niż 15 000 g pary wodnej/m²/24 h (niedopuszczalne są membrany chemiczne i politeranowe), gramatura laminatu 170 g/m² ±5% (100 % PA). Spodnie na całej długości boku muszą posiadać zamki błyskawiczne dwusuwakowe rozdzielcze przykryte listwami zapinanymi na taśmę samoszczepną oraz napy. Góra spodni musi być wykończona rozporkiem zapinanym na zamek błyskawiczny oraz paskiem zapinanym na napy. Pasek tyłu musi być środkiem lekko podniesiony, od wewnątrz z doszytym zamkiem błyskawicznym zakrytym paspułą służącym do podpięcia karczka. Na pasku muszą być rozmieszczone cztery podtrzymywacze pasa. (szlufki).

Nogawki spodni na wysokości kolan muszą być profilowane za pomocą łukowatych cięć. W górnej części przodów spodnie muszą posiadać kieszenie cięte zapinane na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny. W dolnej części kieszeni muszą być nabite oczka w celu odprowadzenia wody z kieszeni na zewnątrz.

W dolnej części nogawek od wewnątrz muszą być naszyte tzw. mufki zapinane na taśmę samoszczepną oraz napy. Dół mufki wykończony musi być wykończony gumą antypoślizgową, aby utrzymywał się na bucie. Dodatkowo z przodu mufki umieszczony musi być hak w celu zaczepienia o sznurówkę buta. W wyrobie nie dopuszcza się sztukowania elementów. Wszystkie szwy spodni muszą być podklejone taśmą celem ich uszczelnienia.

Podpinka musi być wykonana z dzianiny typu Shelter w kolorze Pantone 19-0515 TPX – olive night bez membranowej lub analogicznej o równorzędnych lub wyższych właściwościach o parametrach podanych w tabeli nr 3 (100 % PES). Rodzaj wykończenia – prawa strona baranizowana, lewa gładka, drapana, zapinana musi być na zamek błyskawiczny żyłkowy rozdzielczy jedno-suwakowy w kolorze oliwkowym. Po zamkiem musi być umieszczona listwa chroniąca – zapobiegająca powstawaniu mostków termicznych-odszyta z tkaniny poliestrowej typu microfibra lub analogicznej o równorzędnych lub wyższych właściwościach.

Podpinka musi posiadać dwie kieszenie umieszczone w dolnej części po bokach zapinane na zamki błyskawiczne żyłkowe dodatkowo chronione paspułami odszytymi z tkaniny poliestrowej typu microfibra lub analogicznej o równorzędnych lub wyższych właściwościach. Doły rękawów muszą być wykończone gumą łamaną lekko ściągając obwód rękawa. Dół podpinki musi być wykończony jest podcięciem

tworzącym tunel, w którym musi być wprowadzona guma okrągła zakończona stoperami. W wyrobie nie dopuszcza się sztukowania elementów.

Wymagane jest złożenie przez oferenta wyników badań laminatu i dzianiny ocieplacza, potwierdzonych przez akredytowane laboratorium stwierdzające wymagania zawarte w tabeli nr 1 i 3 oraz oświadczenia o zgodności parametrów oferowanego wyrobu z zapisami zawartymi w WTU oraz dokumentach wystawionych przez producenta/importera lub oferenta o parametrach laminatu i dzianiny ocieplacza;

W celu oceny zgodności przedmiotu oferty z wymaganiami Zamawiającego, wraz z ofertą należy przedstawić jako wzór jednego kpl. ubrania ochronnego z ocieplaczem w rozmiarze 104/178/94.

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SUROWCÓW, MATERIAŁÓW:

Tabela nr 1 Wymagania techniczne laminatu kurtki i spodni ubrania ochronnego WS.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Wymagania	Oznaczenie i metoda badania wg	
1	Masa liniowa,	g/m	-	PN-P- 04613:1997	
2	Masa powierzchniowa,	g/m ²	170 ±5%		
3	Siła zrywająca, nie mniej niż	kierunek wzdłużny	N	750	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
		kierunek poprzeczny	N		
4	Siła rozdierania, nie mniej niż	kierunek wzdłużny	N	30	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002
		kierunek poprzeczny	N	35	
5	Zmiana wymiarów po praniu w temperaturze 60°C, nie więcej niż	kierunek wzdłużny	%	2	PN-EN ISO 5077:2011 PN-EN ISO 6330:2013-07 procedura 3A
		kierunek poprzeczny	%	2	
6	Przepuszczalność pary wodnej, nie mniej niż	g/dm ² h	1,7	PN-EN 13515:2004	
7	Opór przenikania pary wodnej Ret, nie więcej niż	m ² Pa/W	8	PN-EN ISO 11092:2014-11	
8	Przepuszczalność powietrza, nie więcej niż	mm/s	10	PN-EN ISO 9237:1998	
9	Wodoszczelność				
9.1	przed i po 5 praniach wodnych, nie mniej niż	cm H ₂ O	1100	PN-EN 20811 :1997 PN-EN ISO 6330:2013 procedura 3A PN-EN ISO 3175-1:2010	
9.2	przed i po 5 praniach chemicznych, nie mniej niż	cm H ₂ O	1100		

9.3	po zginaniu w temperaturze - 40° C nie mniej niż	cm H ₂ O	1100	PN-EN 1876-2:2000	
9.4	po oddziaływaniu paliwa i oleju nie mniej niż	cm H ₂ O	1100	PN-EN 343+a1:2008 p. 5.1.3.5	
10	Trwałość połączenia warstw laminatu	-	brak delaminacji warstw materiału w zakresie większym od 5 mm	wizualna ocena prób po badaniach wodoszczelności	
11	Efekt oleofobowy nie mniej niż	stopień	4	PN-EN ISO 14419:2010	
12	Odporność na zwilżanie powierzchniowe nie mniej niż	stopień	5	PN-EN ISO 4920:2013- 02	
13	Odczyn pH	pH	9,0	PN-EN ISO 3071:2007	
14	Stopień odporności wybarwień, nie mniej niż				
14.1	Światło /Xenotest/	zmiana barwy	stopień	5	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
14.2	Woda	zmiana barwy	stopień	4	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
		zabrudzenie bieli bawełny		4	
15	Skład surowcowy	tkanina	%	PA-100	
		membrana		na bazie PTFE	

W tabeli nr 1 dopuszcza się tolerancję zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami.

Tabela nr 2 Wykaz materiałów dodatkowych które muszą być użyte do uszycia kurtki i spodni ubrania ochronnego.

L.p	Nazwa materiału	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału
1	2	3
1	Taśma tunelowa	Szerokość taśmy 4,0 cm z membraną PTFE, w kolorze dostosowanym do spodu tkaniny zasadniczej
2	Taśma do uszczelniania szwów	Z membrana PTFE, szerokość nie większej niż 2,2 cm , w kolorze dostosowanym do spodu tkaniny zasadniczej
3	Nici odzieżowe	Poliestrowe, rdzeniowe, masa liniowa 210 dtex x 3 w kolorze tkaniny zasadniczej
4	Taśma samoszczepna	Szerokość 2,0 cm w kolorze tkaniny zasadniczej
5	Taśma samoszczepna	Szerokość 2,5 cm w kolorze tkaniny zasadniczej
6	Taśma samoszczepna	Szerokość 4 cm w kolorze tkaniny zasadniczej
7	Taśma samoszczepna	Szerokość 10 cm w kolorze tkaniny zasadniczej
8	Sznurek elastyczny (guma okrągła)	Średnica sznurka 0,3 cm w kolorze tkaniny zasadniczej

L.p	Nazwa materiału	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału
9	Oczka	Mosiężne, oksydowane o średnicy 5,5 mm
10	Stoper	Z Acetalu lub Delrin 500 w kolorze tkaniny zasadniczej
11	Zatrząsk konfekcyjny wodoodporny	Mosiężny oksydowany zatrząsk typu S , główka matowa z tworzywa sztucznego, gładka, w kolorze tkaniny zasadniczej o średnicy 15,2 mm
12	Zatrząsk konfekcyjny	Oksydowany zatrząsk łącznie z główką o średnicy 15,2 mm
13	Zamek błyskawiczny	Z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelny spiralny w rozmiarze 5mm jednostronnie nierozdzielczy w kolorze tkaniny zasadniczej
14	Zamek błyskawiczny	Z tworzywa sztucznego, dwusuwakowy, spiralny w rozmiarze 5mm, jednostronnie rozdzielczy w kolorze tkaniny zasadniczej

Tabela nr 3 Parametry dzianiny zasadniczej ocieplacza pod kurtkę ubrania ochronnego WS.

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostka miary	Wymagania	Oznaczenie i metoda badania wg
1	Skład surowcowy		%	100 % PES	PN-P-01703:1996 PN-P-04847-10:1993
2	Szerokość		cm	160 ±15	PN-EN 1773:2000
3	Masa liniowa, nie więcej niż		g/m	558	PN-ISO 04613:1997
4	Masa powierzchniowa, nie więcej niż		g/m ²	349	
5	Grubość dzianiny, nie więcej niż		mm	4,7	PN-EN ISO 5084:1999
6	Wytrzymałość na przebicie kulką nie mniej niż		daN	54,2	PN-EN ISO 9073-5:2008
7	Zmiana wymiarów po praniu wodnym w temperaturze 40°C, nie więcej niż	kierunek wzdłużny	%	±2	PN-EN ISO 5077:2011
		kierunek poprzeczny	%	±2	
8	Zmiana wymiarów po praniu chemicznym nie więcej niż	kierunek wzdłużny	%	±2	PN-EN ISO 3175-4:2005
		kierunek poprzeczny	%	±2	
9	Odporność wybarwień na: nie mniej niż				
9,1	wodę	Zmiana barwy	stopień	4-5	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
		Zabrudzenie bieli poliestru		4	
		Zabrudzenie bieli bawełny		4	
9,2	Pranie w temp.40 ^o C	Zmiana barwy		4-5	PN-EN ISO 105-

		Zabrudzenie bieli poliestru	4	C06:2010
		Zabrudzenie bieli bawełny	4	
9,3	Pranie chemiczne	Zmiana barwy	4-5	PN-P-04797:1993
		Zabrudzenie bieli poliestru	4	
		Zabrudzenie bieli bawełny	4	
9,4	Pranie domowe	Zmiana barwy	4-5	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Zabrudzenie bieli poliestru	4-5	
		Zabrudzenie bieli bawełny	4-5	
9,5	Pot kwaśny i alkaliczny	Zmiana barwy	4-5	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
		Zabrudzenie bieli poliestru	4	
		Zabrudzenie bieli bawełny	4	
9,6	Tarcie suche	Zabrudzenie bieli bawełny	4	PN-EN ISO 105-X12:2005
9,7	Tarcie mokre	Zabrudzenie bieli bawełny	4	
9,8	Światło sztuczne	Zmiana barwy	5	PN-EN ISO 105-B02:2014-11

IV. WYMIARY:

Rycina nr 1 Sposób mierzenia (oznaczenia podane w tabeli nr 4)



Tabela nr 4. Zestawienie wymiarów gotowego wyrobu.

Lp.	ROZMIAR	166				172				178				184				190				196	tol.
		92	100	104	108	92	96	104	108	96	104	108	112	104	112	120	104	108	112	120	128		
A	Centralna dł.tyłu	76	76	76	76	78	78	78	78	80	80	80	80	82	82	82	84	84	84	84	86	±1.0	
B	Długość przodu	63	63	63	63	65	65	65	65	67	67	67	67	69	69	69	71	71	71	71	73	±1.0	
C	½ obwodu klatki piersiowej	60,5	64,5	66,5	68,5	60,5	62,5	66,5	68,5	62,5	66,5	68,5	70,5	66,5	70,5	74,5	66,5	68,5	70,5	74,5	78,5	±1.0	
D	½ obwodu dołu	57	61	63	65	57	59	63	65	59	63	65	67	63	67	71	63	65	67	71	75	±1.0	
E	Obwód stójki (górze)	54	56	57	58	54	55	57	58	55	57	58	59	57	59	61	57	58	59	61	63	±0.5	
F	Obwód stójki (po wszyciu)	54	56	57	58	54	55	57	58	55	57	58	59	57	59	61	57	58	59	61	63	±0.5	
G	Wysokość kołnierza z przodu	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	±0.2	
H	Długość rękawa od środka tyłu	87	88	89	90	88	89	90,5	91,5	90,5	92	93	93,5	93,5	95	96,5	95	94,5	96,5	98	100	±1.0	
I	½ obwodu dołu rękawa	16,5	17	17	17,5	16,5	16,5	17	17,5	16,5	17	17,5	17,5	17	17,5	18	17	17,5	17,5	18	18,5	±0.3	
J	1/2 obwodu rękawa na linii pachy	27	29	30	31	27	28	30	31	28	30	31	32	30	32	34	30	31	32	34	36	±0.5	
K	Długość zamka frontowego	71	71	71	71	73	73	73	73	75	75	75	75	77	77	77	79	79	79	79	81	+2%	
L	Długość zamka kieszeni przedniej	24	24	24	24	24	24	24	24	26	26	26	26	26	26	26	28	28	28	28	28		
M	Długość zamka kieszeni rękawa	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
N	Długość zamka w stójce	48	50	51	52	48	49	51	52	49	51	52	53	51	53	55	51	52	53	55	57		
O	Długość zamka wentylacji	34	34	34	34	34	34	34	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
P	Długość kaptura przodem mierzona w linii prostej wzdłuż stebnówki	36	36	36	36	36,5	36,5	36,5	36,5	37	37	37	37	37,5	37,5	37,5	38	38	38	38	38,5	±0.5	
R	Obwód kaptura po wszyciu	41	43	44	45	41	42	44	45	42	44	45	46	44	46	48	44	45	46	48	50	±0.5	

Rycina nr 2. Sposób mierzenia (oznaczenia podane w tabeli nr 5)

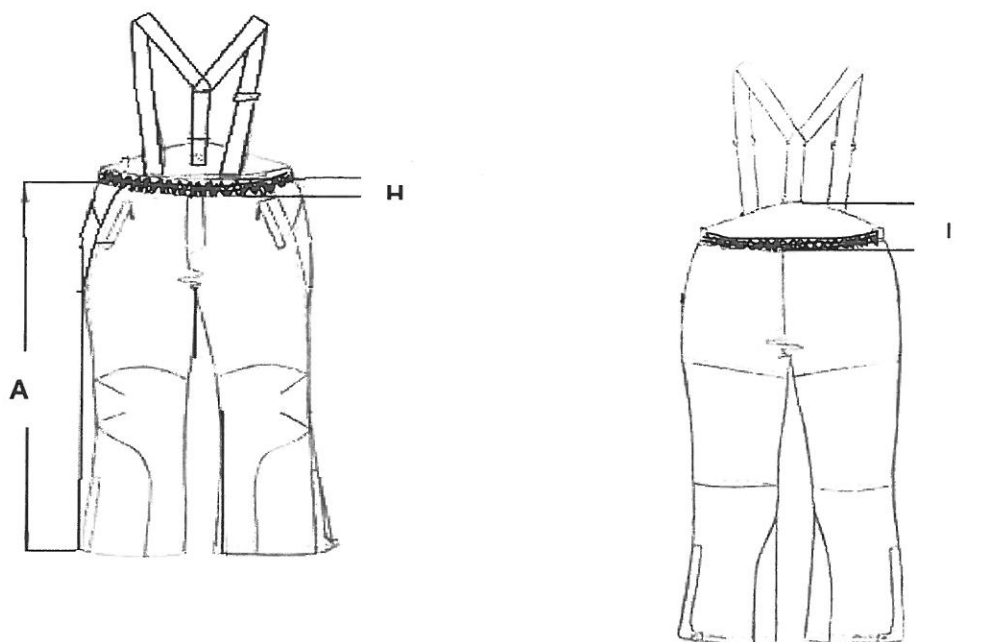


Tabela nr 5. Zestawienie wymiarów gotowego wyrobu.

Lp.	ROZMIAR	166			172				178				184			190		196	tol.
		78	90	94	78	82	90	94	82	90	94	98	90	98	106	98	106	114	
A	Długość zewnętrzna nogawki (bez paska)	105	105	105	108	108	108	108	111	111	111	111	114	114	114	117	117	120	±1,5
B	Długość wewnętrzna nogawki po szwie	77,5	77,5	77,5	79,5	79,5	79,5	79,5	81,5	81,5	81,5	81,5	83,5	83,5	83,5	85,5	85,5	87,5	±1,5
C	Podkroj przodu (bez paska)	26	26	26	27	27	27	27	28	28	28	28	29	29	29	30	30	31	±0,5
D	Podkroj tyłu (bez paska)	36,5	36,5	36,5	37,5	37,5	37,5	37,5	38,5	38,5	38,5	38,5	39,5	39,5	39,5	40,5	40,5	41,5	±0,5
E	Na obwodzie pasa (ściągnięty gumą)	39	45	47	39	41	45	47	41	45	47	49	45	49	53	49	53	57	±1,0
F	Na obwodzie uda	34	37	38	34	35	37	38	35	37	38	39	37	39	41	39	41	43	±0,5
G	Na obwodzie dołu nogawki	24,5	26	26,5	24,5	25	26	26,5	25	26	26,5	27	26	27	28	27	28	29	±0,5
H	Wysokość paska przód	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	±0,2
I	Wysokość paska tył	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	±0,2
J	Długość zamka rozporoka	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	20	20	± 2 %
K	Długość zamka kieszeni przód	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	20	20	
L	Długość zamka boku nogawki-dół	102	102	102	105	105	105	105	108	108	108	108	111	111	111	114	114	117	
M	Długość zamka karczka	17	23	25	17	19	23	25	19	23	25	27	23	27	31	27	31	35	

Rycina nr 3. Sposób mierzenia (oznaczenia podane w tabeli nr 6)



Tabela nr 6. Zestawienie wymiarów gotowego wyrobu.

Lp.	ROZMIAR	166				172				178				184			190				196	tol.
		92	100	104	108	92	96	104	108	96	104	108	112	104	112	120	104	108	112	120	128	
A	Centrała dł. tyłu	72,5	72,5	72,5	72,5	74,5	74,5	74,5	74,5	76,5	76,5	76,5	76,5	78,5	78,5	78,5	80,5	80,5	80,5	80,5	82,5	±1,0
B	Długość przodu	58	58	58	58	60	60	60	60	62	62	62	62	64	64	64	66	66	66	66	68	±1,0
C	½ obwodu klatki piersiowej	56	60	62	64	56	58	62	64	58	62	64	66	62	66	70	62	64	66	70	74	±1,0
D	½ obwodu dołu	53	57	59	61	53	55	59	61	55	59	61	63	59	63	67	59	61	63	67	71	±1,0
E	Obwód stójki (po wszyciu)	49	51	52	53	49	50	52	53	50	52	53	54	52	54	56	52	53	54	56	58	±0,5
F	Wysokość kołnierza z przodu	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	±0,5
G	Długość rękawa od środka tyłu	87	88	89	90	88	89	90,5	91,5	90,5	92	93	93,5	93,5	95	96,5	95	94,5	96,5	98	100	±1,0
H	½ obwodu dołu rękawa	10	10,5	10,5	11	10	10	10,5	11	10	10,5	11	11	10,5	11	11,5	10,5	11	11	11,5	12	±0,3
I	1/2 obwodu rękawa na linii pachy	26	28	29	30	26	27	29	30	27	29	30	31	29	31	33	29	30	31	33	35	±0,5
J	Długość zamka frontowego	66	66	66	66	68	68	68	68	70	70	70	70	72	72	72	74	74	74	74	76	±2
K	Długość zamka kieszeni przedniej	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	

IV. SZKICE POGLĄDOWE:

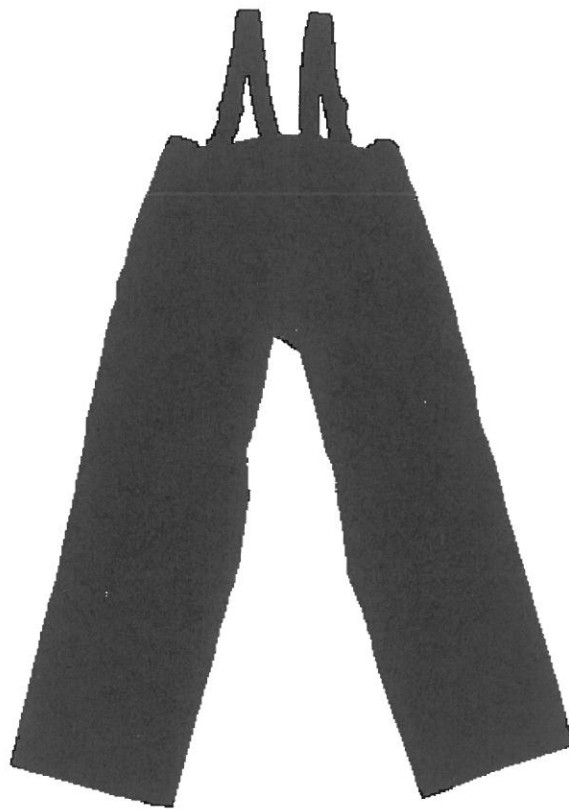
Rycina nr 4. Wygląd kurtki ubrania ochronnego WS –widok z przodu.



Rycina nr 5. Wygląd kurtki ubrania ochronnego WS –widok z tyłu.



Rycina nr 6. Wygląd Spodni ubrania ochronnego WS –widok z przodu.



Rycina nr 7 Wygląd Spodni ubrania ochronnego WS –widok z tyłu



Rycina nr 8. Wygląd Ocieplacza pod kurtkę ubrania ochronnego WS –widok z przodu



Rycina nr 9. Wygląd Ocieplacza pod kurtkę ubrania ochronnego WS –widok z tyłu



V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI, PAKOWANIA I ZNAKOWANIA (CECHOWANIA):

1. Konserwacja:

- a) Oznaczenie sposobu konserwacji powinno być wykonane według normy PN-EN ISO 3758:2012 zawierające poniższy układ znaków:



2. Pakowanie:

- a) kurtka ubrania ochronnego musi być zapięta na zamek błyskawiczny, części boczne muszą być wraz z rękawami przewinięte do tyłu i złożona poprzecznie do tyłu w komplecie razem z podpinką;
- b) spodnie ubrania ochronnego muszą być złożone na połowę i następnie w długości na dwie części;
- c) komplet ubrania ochronnego musi być zapakowany do worka foliowego i zaopatrzony w etykietę jednostkową;
- d) ubrania ochronne muszą być zapakowane w kartony po 5 kompletów, zaopatrzonych w etykietę zbiorczą.

3. Cechowanie:

- a) Kurtka ubrania ochronnego musi posiadać cechę w postaci nadruku termotransferowego zawierającą:
 - nazwę i znak producenta;
 - wzrost i obwód klatki piersiowej;
 - skład surowcowy materiału umieszczony od wewnątrz na lewej stronie worka kieszeniowego lewego przodu.

b) Spodnie ubrania ochronnego muszą posiadać cechę w postaci nadruku termotransferowego zawierającą:

- nazwę i znak producenta;
- wzrost i obwód pasa;
- skład surowcowy materiału umieszczony od wewnątrz na lewej stronie nogawki tyłu w odległości 4 cm od linii wszycia pasa i 4 cm od szwu krokowego.

c) Etykieta jednostkowa musi zawierać co najmniej następujące dane:

- Nazwę, adres i znak firmowy producenta;
- Nazwę wyrobu;
- Symbol, skład surowcowy materiału zasadniczego;
- Wielkość wyrobu;
- Znak stopnia jakości i kontroli wyrobu;
- Miesiąc i rok produkcji wyrobu;
- Oznaczenie sposobu konserwacji według PN-EN ISO 3758:2012.

d) etykieta na opakowanie zbiorcze, musi zawierać co najmniej następujące dane:

- Nazwę, adres i znak firmowy producenta;
- Nazwę wyrobu;
- Wielkość wyrobu;
- Ilość kompletów.

e) **Zasady kodyfikacji**- Zasady i sposób kodyfikacji określa umowa.

VI. ZASADY ODBIORU.

Zasady i warunki odbioru wyrobu określa umowa.

VII. GWARANCJA:

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

ARKUSZ ZMIAN – TYLKO W DOKUMENTACJI ORYGINALNEJ.