

SŁUŻBA CELNA

Departament Służby Celnej
Ministerstwa Finansów
ul. Świętokrzyska 12
00-916 Warszawa



DOKUMENTACJA TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNA
OBUWIA DO UBIORU SŁUŻBOWEGO
FUNKCJONARIUSZEK CELNYCH
OBUWIE ZIMOWE DAMSKIE Z WYSOKIMI CHOLEWAMI

Dokumentację opracował:

Instytut Przemysłu Skórzanego w Łodzi

Oddział w Krakowie

ul. Zakopiańska 9, 30-418 Kraków

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI		2
Wizerunek poglądowy		3
1	Warunki użytkowania obuwia zimowego z wysokimi cholewami przez funkcjonariuszki celne	4
2	Charakterystyka obuwia zimowego z wysokimi cholewami przez funkcjonariuszki celne	4
3	Wymagania techniczne dotyczące obuwia zimowego z wysokimi cholewami	5
3.1	Kopyta do obuwia zimowego z wysokimi cholewami	6
3.2	Opis konstrukcyjny obuwia zimowego z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych	6
3.3	Wykaz materiałów, z których należy wykonać obuwie	7
3.4	Wymagania techniczne dla materiałów i dodatków na obuwie zimowe z wysokimi cholewami	7
3.5	Wymagania techniczne dla gotowego obuwia	10
4	Znakowanie i konserwacja oraz pakowanie i przechowywanie obuwia	10
4.1	Znakowanie obuwia	10
4.2	Konserwacja obuwia	11
4.3	Pakowanie i przechowywanie	12
5	Wymagania dotyczące warunków gwarancji producenta na obuwie zimowe z wysokimi cholewami	12
6	Wykaz dokumentów normatywnych i innych dokumentów przywołanych w opracowanej dokumentacji	13
7	Wykaz dokumentów wymaganych do potwierdzenia zgodności wykonania obuwia zimowego z wysokimi cholewami z wymaganiami dokumentacji	14



1. Warunki użytkowania obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami przez funkcjonariuszki celne

Obuwie będzie użytkowane:

- przez funkcjonariuszki celne wykonujące pracę chodzącą,
- przez 2 lata, w sezonie zimowym,
- na zewnątrz,
- okazjonalnie.

2. Charakterystyka obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami funkcjonariuszek celnych

Obuwie należy wykonać zgodnie z wzorem przedstawionym na fotografii 1, dostępnym do wglądu w Izbie Celnej.

Fot. 1 Obuwie zimowe damskie z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych



Obuwie zimowe damskie z wysokimi cholewami powinno składać się z następujących elementów:

- wierzch: przyszwą, tylnik, cholewa dzielona,
- podszewka przyszwy i cholewy oraz zapiętek,
- spód: podpodeszwa, wkładka wymienna, podeszwa i obcas.

Cholewy powinny być zapinane na zamek błyskawiczny umożliwiający wkładanie obuwia oraz posiadać wstawkę gumową w górnej części, umożliwiającą dopasowanie cholewy do różnych wymiarów obwodu łydki.

Wierzchy cholewek powinny być wykonane ze skóry bydlęcej licowej w kolorze czarnym. Na podszewki należy zastosować włókninę ocieplającą w kolorze czarnym. W obuwiu należy zastosować wymienną wkładkę ocieplającą wykonaną z włókniny igłowanej w kolorze czarnym z pianką PU i warstwą folii aluminiowej.

Obuwie powinno posiadać podeszwy w kolorze czarnym wykonane z TR (kauczuk termoplastyczny) o właściwościach antypoślizgowych. W obuwiu należy zastosować niski obcas o wysokości 2,5 cm.

Obuwie należy wykonać klejonym systemem montażu.

Obuwie powinno być wykonane w gatunku 1.

3. Wymagania techniczne dotyczące obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych

Obuwie zimowe damskie z wysokimi cholewami powinno być produkowane zgodnie z wzorem przedstawionym na fot. 1 i dostępnym do wglądu w Izbie Celnej, w tęgłości G w rozmiarach od 34 do 44 w numeracji francuskiej. Obuwie powinno być również produkowane w rozmiarach niestandardowych na podstawie dodatkowych uzgodnień pomiędzy Izbą Celną a Producentem obuwia.

W Izbie Celnej dostępne są szablony konstrukcyjne modelu obuwia w rozmiarze 37 oraz modelowe kopyto oznaczone rozmiarem 37. Zarówno szablony jak i kopyto można wypożyczyć w celu wykonania kopii.

W tab. 1 podano orientacyjny zakres długości stóp w zależności od numeru długościowego obuwia.

Tab.2.1. Orientacyjny zakres długości stóp w zależności od numeru długościowego obuwia.

Orientacyjny zakres długości stopy¹ w mm	Numeracja francuska
214 - 219	34
220 - 226	35
227 - 233	36
234 - 239	37
240 - 246	38
247 - 253	39
254 - 259	40
260 - 266	41
267 - 273	42
274 - 279	43
280 - 286	44

¹Osoby o stopach szczuplejszych (poniżej G – F1/2) mogą wybierać obuwie o numer mniejsze, osoby o stopach tęgich (powyżej G1/2) wybierać mogą obuwie o numer większe (ze względu na kształt czubka z naddatkiem na modę)

3.1. Kopyta do obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych

Kopyta do obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami należy wykonać na podstawie modelu kopyta IC-K (37) dostępnego do wglądu w Izbie Celnej

W tab. 2 przedstawiono podstawowe wymiary kopyta IC-K do obuwia o numerze długościowym 37 w numeracji francuskiej.

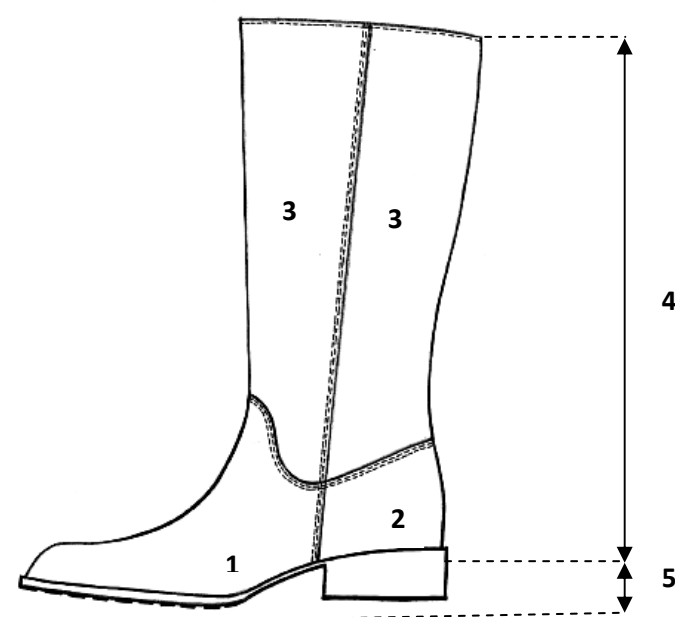
Tab. 2 Wymiary kopyta dla obuwia o numerze długościowym 37 w numeracji francuskiej

Nr długości wg numeracji francuskiej	Długość ściółki kopyta w mm	Tęgość	Szerokość podstawy kopyta w przedstopiu (mm)	Szerokość podstawy kopyta w pięcie (mm)	Obwód kopyta w przedstopiu (mm)	Metoda pomiaru kopyta
37	250	G	82	54	224	Norma PN-O-91055: 1987 Kopyta Wielkości

3.2. Opis konstrukcyjny obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych

Wierzchy obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami powinny się składać z przyszwę, tylnika i cholewy dzielonej (rys.1). Elementy cholewy od strony zewnętrznej, przyszwę i tylnik należy połączyć ze sobą poprzez naszywanie dwoma rzędami szycia. Elementy cholewy w części tylnej należy połączyć szwem zszywanym. Cholewa powinna być zapinana na zamek błyskawiczny i powinna posiadać regulację obwodu w górnej części poprzez zastosowanie gumy obuwniczej. Górne brzegi cholew należy wykończyć przez zawijanie i obszycie.

Rys. 1 Obuwie zimowe damskie z wysokimi cholewami



1 – przyszwą, 2 – tylnik, 3 – cholewa dzielona, 4 – wysokość cholewy w tylnej części mierzona wzdłuż linii tylnej cholewy – 348 mm, 5 – grubość podeszwy + wysokość obcasa – 37 mm

Obuwie zimowe damskie powinno być produkowane na kopycie, o którym mowa w punkcie 3.1, z uwzględnieniem dwóch wariantów cholew różniących się wymiarami, zgodnie z tabelą 3.

W tabeli 3 umieszczono wymiary obwodu cholewy.

Tabela 3 Wymiary obwodu cholewy.

Rozmiar	Tęgość G największy obwód cholewy (obwód cholewy w najszerszym miejscu)	Tęgość H największy obwód cholewy (obwód cholewy w najszerszym miejscu)
34	322 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy	352 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy
35	322 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy	352 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy
36	338 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy	368 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy
37	338 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy	368 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy
38	354 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy	384 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy
39	354 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy	384 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy
40	370 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy	400 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy
41	370 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy	400 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy
42	386 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy	416 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy
43	386 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy	416 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy
44	394 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy	424 mm + do 30 mm dopasowanie obwodu za pomocą gumy

Zestawienie elementów składowych obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych zawarto w tab. 3.a.

Tab. 3.a. Zestawienie elementów składowych obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość sztuk na 1 parę
1	Wierzchy: przyszwą cholewa przednia cholewa tylna zew. cholewa tylna wew. tylnik obłożyny	2 2 2 2 2
2	Podszewki: przyszwy cholewy języka	2 2 2
3	Zapiętki	2
4	Guma obuwnicza	2

5	Międzypodszewka : przyszw cholewy przedniej cholewy tylnej zew. cholewy tylnej wew. tylnika	2 2 2 2 2
6	Podnoski	2
7	Zakładki	2
8	Podpodeszwy	2
9	Wkładki wymienne	2
10	Podeszwy	2
11	Obcasy	2
12	Zamki	2
13	Guma obuwnicza	2
14	Nici	

3.3. Wykaz materiałów, z których należy wykonać obuwie

W tab. 4 przedstawiono wykaz materiałów i dodatków służących do wykonania obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych.

Tab. 4. Zestawienie materiałów zasadniczych i dodatków, służących do wykonania obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami

Lp.	Wyszczególnienie	Materiał	Wymagania grubość
1	Wierzchy	skóra bydlęca licowa, gładka, kolor czarny	1,2÷1,4 mm
2	Podszewki	włóknina ocieplająca kolor czarny	grubość 2,4 ± 0,2 mm masa powierzchniowa 210 ±15 g/m ²
3	Zapiętki	włóknina impregnowana zapiętkowa	0,8 – 0,9 mm
4	Międzypodszewki	tkanina bawełniana- typu molino, wigonka	
5	Podnoski	termoplastyczne	1,0÷1,2 mm
6	Zakładki	termoplastyczne	1,2÷1,4 mm
7	Podpodeszwy + wzmocnienie podpodeszwy + usztywniacz	warstwa pianki lateksowej wzmocniona tkaniną (perforowana) +wtórna skóra lub celulozowe preszpan stalowy	1,7÷2,0 mm
8	Wkładki izolujące od zimna	włóknina ocieplająca + pianka PU + folia aluminiowa	5-6 mm
9	Podeszwy	TR (kauczuk termoplastyczny) kolor czarny	całkowita: 8 mm
10	Zamki	zamki obuwnicze, spiralne, tworzywowe, kolor czarny	
11	Guma obuwnicza	guma obuwnicza, kolor czarny	
12	Nici	syntetyczne, kolor czarny	

3.4. Wymagania techniczne dla materiałów i dodatków na obuwie zimowe damskie z wysokimi cholewami funkcjonariuszek celnych

W tab. 5 zestawiono szczegółowe wymagania dla materiałów i dodatków, z których należy wykonać obuwie zimowe damskie z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych. Spełnienie wymagań powinno być potwierdzone wynikami badań wykonanymi w laboratoriach badawczych akredytowanych lub mających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z normą ISO 9001:2008.

Tab. 5. Wymagania techniczne dla materiałów i dodatków na obuwie zimowe damskie z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych

WIERZCHY OBUWIA – skóra bydlęca licowa, kolor czarny

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wymaganie	Metoda badań (nr i tytuł normy lub nr i tytuł procedury)
1	Przepuszczalność pary wodnej nie mniej niż	2,0 mg/(cm ² · h)	PN-EN ISO 20344:2012. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia
2	Wartość pH,	3,5 – 7,0	PN-EN ISO 4045:2009. Skóra wyprawiona. Badania chemiczne. Oznaczanie pH
3	Dla pH mniejszego niż 4 liczba dyferencji nie więcej niż	0,7	PN-EN ISO 4045:2009. Skóra wyprawiona. Badania chemiczne. Oznaczanie pH
4	Wytrzymałość na rozciąganie nie mniej niż	15 N/mm ²	PN-EN ISO 3376:2012. Skóra wyprawiona. Badania fizyczne i mechaniczne. Wyznaczanie wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia wyrażonego w procentach
5	Siła rozdzielająca nie mniej niż	40 N	PN-EN ISO 3377-2:2005. Skóra wyprawiona. Badania fizyczne i mechaniczne. Wyznaczanie siły rozdzielającej. Część 2: Rozdzieranie dwustronne
6	Odporność na wielokrotne zginanie w temp. pokojowej nie mniej niż - na sucho - na mokro	100 000 zgięć bez uszkodzeń 20 000 zgięć bez uszkodzeń	PN-EN ISO 5402-1:2012. Skóra wyprawiona. Wyznaczanie odporności na zginanie. Część 1: Metoda fleksometryczna
7	Odporność na wielokrotne zginanie w temp. -15°C nie mniej niż	30 000 zgięć bez uszkodzeń	PN-EN ISO 5402-1:2012. Skóra wyprawiona. Wyznaczanie odporności na zginanie. Część 1: Metoda fleksometryczna
8	Przepuszczalność wody po 60 minutach	bez przenikania	PN-EN ISO 5403-1:2012. Skóra wyprawiona. Wyznaczanie odporności na wodę skór miękkich Część 1: Wielokrotne ściskanie liniowe (penetrometr)
9	Absorpcja wody po 60 minutach nie więcej niż	20 %	PN-EN ISO 5403-1:2012. Skóra wyprawiona. Wyznaczanie odporności na wodę skór miękkich Część 1: Wielokrotne ściskanie liniowe (penetrometr)
10	Odporność barwy na tarcie nie mniej niż - suche po 100 suwach - mokre po 50 suwach	3° szarej skali na materiale trącym	PN-EN ISO 11640:2013. Skóra wyprawiona. Badanie odporności barwy. Odporność barwy na cykliczne tarcie ruchem posuwisto-zwrotnym

11	Aminy aromatyczne	niewykrywalne	PN-EN ISO 17234-1:2010. Skóra wyprawiona. Badania chemiczne w celu oznaczenia niektórych azobarwników w skórach barwionych. Część 1: Oznaczenie pewnych amin aromatycznych uwalniających się z azobarwników.
12	Formaldehyd, nie więcej niż	75 mg/kg	PN-EN- ISO 17226-2:2009. Skóra wyprawiona. Oznaczanie zawartości formaldehydu. Część 2: Metoda z wykorzystaniem analizy kolorymetrycznej
13	Pentachlorofenol	niewykrywalny	Procedura badawcza IPS Łódź P.B.5.4. Wydanie 2 z 2014r. „Badanie zawartości pentachlorofenolu w wyrobach włókienniczych, skórzanych i skórach” lub PN-EN ISO 17070:2007. Skóra wyprawiona. Badania chemiczne. Oznaczanie zawartości pentachlorofenolu
14	Zawartość chromu (VI)	niewykrywalny	PN-EN ISO 17075:2009. Skóra wyprawiona. Badania chemiczne. Oznaczanie zawartości chromu(VI)

PODSZEWKI– włóknina ocieplająca 100% PES**WKŁADKI – trójwarstwowe: włóknina ocieplająca 100% PES, pianka PU, folia aluminiowa**

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wymaganie	Metoda badań (nr i tytuł normy lub nr i tytuł procedury)
1	Przepuszczalność pary wodnej, nie mniej niż	4,0 mg/(cm ² · h)	PN-EN ISO 20344:2012. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia
2	Siła rozdierająca, nie mniej niż	15 N	PN-EN ISO 13937-2: 2002. Tekstyli. Metody badania rozdierania płaskich wyrobów. Część 2: Wyznaczanie siły rozdierania próbek roboczych w kształcie spodni (metoda pojedynczego rozdierania)
3	Odporność na ścieranie, podczas badania nie powinny powstawać żadne dziury przed osiągnięciem następującej liczby cykli - na sucho - na mokro	25 600 cykli 12 800 cykli	PN-EN ISO 20344:2012. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia
4	Odporność barwy na tarcie (stopień szarej skali) nie mniej niż - suche po 10 suwach - mokre po 10 suwach - z udziałem potu po 10 suwach	3° szarej skali na materiale trącym	PN-EN ISO 105-X12:2005. Tekstyli. Badanie odporności wybarwień Część X 12: Odporność wybarwień na tarcie
5	Aminy aromatyczne	niewykrywalne	PN-EN 14362-1: 2012. Tekstyli. Metody oznaczania niektórych amin aromatycznych powstałych z barwników azowych. Część 1: Wykrywanie zastosowania niektórych barwników azowych dostępnymi metodą z ekstrakcją i bez ekstrakcji włókien
6	Formaldehyd, nie więcej niż	150 mg/kg	PN-EN- ISO 14184-1:2011. Tekstyli. Oznaczanie formaldehydu. Część 1: Formaldehyd wolny i zhydrolizowany (metoda ekstrakcji wodnej)

ZAPIĘTKI – włóknina zapiętkowa

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wymaganie	Metoda badań (nr i tytuł normy lub nr i tytuł procedury)
1	Odporność na ścieranie, podczas badania nie powinny powstawać żadne dziury przed osiągnięciem następującej liczby cykli - na sucho - na mokro	25 600 cykli 12 800 cykli	PN-EN ISO 20344:2012. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia
2	Odporność barwy na tarcie (stopień szarej skali) nie mniej niż - suche po 10 suwach - mokre po 10 suwach - z udziałem potu po 10 suwach	3° szarej skali na materiale trącym	PN-EN ISO 105-X12:2005. Tekstyli. Badanie odporności wybarwień. Część X 12: Odporność wybarwień na tarcie

PODPODESZWY – wtórna skóra lub celulozowe

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wymaganie	Metoda badań (nr i tytuł normy lub nr i tytuł procedury)
1	Absorpcja wody nie mniejsza niż	70 mg/cm ²	PN-EN ISO 20344:2012. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia
2	Desorpcja wody nie mniejsza niż	80%	PN-EN ISO 20344:2012. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

PODESZWY – TR (kauczuk termoplastyczny)

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wymaganie	Metoda badań (nr i tytuł normy lub nr i tytuł procedury)
1.	Oznaczanie wytrzymałości na rozdzielanie nie mniej niż	8 kN/m dla $d > 0,9 \text{ g/cm}^3$ 5 kN/m dla $d \leq 0,9 \text{ g/cm}^3$	PN-EN ISO 20344:2012. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia
2.	Wyznaczanie odporności na ścieranie nie więcej niż	150 mm ³ dla $d > 0,9 \text{ g/cm}^3$ 250 mm ³ dla $d \leq 0,9 \text{ g/cm}^3$	PN-ISO 4649:2007. Guma i kauczuk termoplastyczny. Oznaczanie odporności na ścieranie za pomocą aparatu z obracającym się bębniem
3.	Wyznaczanie odporności na wielokrotne zginanie w temp. +20°C	nie mniej niż 30 000 cykli zgięć (wzrost nacięcia nie więcej niż 4 mm)	PN-EN ISO 20344:2012. Środki ochrony indywidualnej Metody badania obuwia
4.	Wyznaczanie odporności na wielokrotne zginanie w temp. – 15°C	nie mniej niż 30 000 cykli zgięć (wzrost nacięcia nie więcej niż 4 mm)	PN-EN ISO 20344: 2012. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia
5.	Grubość podeszwy nie mniej niż	6 mm	PN-EN ISO 20344: 2012. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

3.5. Wymagania techniczne dla gotowego obuwia

W tab. 6 zestawiono szczegółowe wymagania dla gotowego obuwia – obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych.

Spełnienie wymagań powinno być potwierdzone wynikami badań wykonanymi w laboratoriach badawczych akredytowanych lub mających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z normą ISO 9001:2008.

Tab. 6. Wymagania techniczne dla gotowego obuwia - obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wymaganie	Metoda badań (nr i tytuł normy lub nr i tytuł procedury)
1	Wytrzymałość połączenia podeszwy z wierzchem nie mniej niż	4,0 N/mm chyba że następuje rozdzielanie jakiejś części podeszwy, wówczas wytrzymałość połączenia nie powinna być mniejsza niż 3,0 N/mm	PN-EN ISO 20344: 2012. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia
2	Określenie cech ergonomicznych	wszystkie odpowiedzi zawarte w kwestionariuszu są pozytywne	PN-EN ISO 20344: 2012. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia
3	Współczynnik tarcia spódów obuwia (test chodu) nie mniej niż	0,15	Procedura badawcza IPS PB 1/NO: 2003 (wydanie II)
4	Wyznaczanie wytrzymałości szwu cholewki nie mniej niż - dla szwu podwójnego	25 N/mm	PN-EN 13572:2004. Obuwie. Metody badania wierzchów, podeszewek i wyściótek. Wytrzymałość szwu. Metoda B

4. Znakowanie i konserwacja oraz pakowanie i przechowywanie obuwia

4.1. Znakowanie obuwia

Cechy, które należy oznaczyć na obuwiu i opakowaniu jednostkowym oraz zbiorczym przedstawiono w tab. 7.

Tab. 7. Cechy, które powinny być oznaczone na obuwiu, na opakowaniu jednostkowym i na opakowaniu zbiorczym obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych

Lp.	Rodzaj znaku	Występowanie znaku			
		na obuwiu	na ulotce	na opakowaniu jednostkowym	na opakowaniu zbiorczym
1.	Nazwa lub znak firmowy producenta (lub dostawcy)	x ^{1,2/}	x	x	x
2.	Pełna nazwa i adres producenta (lub dostawcy) oraz kraj pochodzenia towaru		x	x	x
3.	Nazwa wyrobu			x	x
4.	Numer długościowy obuwia	x ^{1,3/}		x	x
5.	Materiały użyte do wykonania wierzchu, podszewki i elementów spodu stykających się ze stopą oraz podeszwy ^{5/}	x			
6.	Symbol wzoru obuwia	x ^{1,4/}		x	x
7.	Oznaczenie gatunku ^{6/}	x		x	x
8.	Liczba zapakowanych par i sortyment wielkościowy				x
9.	Miesiąc i rok produkcji			x	x
10.	Informacje dotyczące warunków użytkowania i konserwacji obuwia		x		
11.	Nr ZA zamawiającego			x	x
12.	Kod kreskowy wyrobu			x	x

1/ znak należy umieścić na obu półparach
2/ znak należy umieścić na wyściółce
3/ znak należy umieścić na podeszwie
4/ znak należy umieścić na podszewce
5/oznaczenie podać zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 19 października 2004r. w sprawie dodatkowych wymagań dotyczących znakowania obuwia przeznaczonego do sprzedaży konsumentom (Dziennik Ustaw nr 240, poz. 2409)
6/ brak oznaczenia gatunku jest równoznaczny z tym, że obuwie jest wyprodukowane w gatunku 1

4.2. Konserwacja obuwia

Do każdej pary obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami należy dołączyć ulotkę zawierającą informacje o sposobie konserwacji i użytkowania obuwia.

Przykład instrukcji dotyczącej konserwacji obuwia przedstawiono poniżej:

Zasady konserwacji i użytkowania obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami

1. Zabrudzone obuwie należy oczyścić z kurzu i błota przy użyciu miękkiej szczotki lub przetrzeć delikatnie miękkim materiałem lub gąbką zwilżoną w letniej wodzie. Nie moczyć całego obuwia.
2. Nie należy stosować silnych detergentów do czyszczenia obuwia. Silne zamoczenie obuwia oraz użycie detergentów w trakcie usuwania kurzu lub błota może spowodować osłabienie spiny klejowej, deformację obuwia oraz uszkodzenie powłoki materiału.
3. Przemoczone obuwie należy suszyć w temperaturze pokojowej z dala od źródeł ciepła (piece, grzejniki).
4. Po oczyszczeniu i wysuszeniu obuwia, należy nanieść na powierzchnię obuwia niewielką ilość pasty w kolorze wierzchu, a po wyschnięciu nałożonej pasty, wypolerować.
5. Przed nałożeniem następnej warstwy pasty, należy zmyć poprzednią warstwę używając miękkiej tkaniny lub gąbki zwilżonej w letniej wodzie.
6. Obuwie należy wkładać przy pomocy łyżki obuwniczej. Zapobiegnie to deformacji obuwia oraz możliwości uszkodzenia elementów cholewki.
7. Podczas użytkowania obuwia w pomieszczeniach zamkniętych przez kilka godzin dziennie będzie odczuwalne zawilgocenie stóp. W związku z tym zaleca się stosowanie do obuwia wymiennych wkładek dobrze pochłaniających pot, które można kupić w sklepie obuwniczym

4.3. Pakowanie i przechowywanie

Obuwie należy zapakować dwustopniowo: w opakowania jednostkowe (pudełka), a następnie w opakowania zbiorcze. Obuwie należy zapakować i przechowywać zgodnie z normą PN-O-91009: 1996 Obuwie. Pakowanie, przechowywanie i transport.

5. Wymagania dotyczące warunków gwarancji wykonawcy na obuwie zimowe damskie z wysokimi cholewami dla funkcjonariuszek celnych

Wykonawca odpowiada za wady fizyczne ujawnione w obuwiu, w okresie 24 miesięcy (okres trwania gwarancji) od daty podpisania protokołu przyjęcia obuwia przez Zamawiającego i Wykonawcę.

Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wady fizycznej obuwia (naprawa obuwia) lub do dostarczenia nowego obuwia wolnego od wad (jeżeli naprawa będzie niemożliwa lub niewskazana), jeżeli wady te ujawnią się w ciągu okresu trwania gwarancji.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać obowiązki wynikające z gwarancji, a w szczególności:

- rozpatrzyć reklamację i przekazać pisemnie informacje o rozpatrzeniu reklamacji Zamawiającemu w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego i wadliwego obuwia. Koszty dostarczenia wadliwego obuwia do Wykonawcy pokrywa Wykonawca;
- w przypadku uznania reklamacji dostarczyć Zamawiającemu naprawione obuwie lub nowe obuwie wolne od wad, na swój koszt, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, w terminie 21 dni kalendarzowych licząc od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego i wadliwego obuwia;
- przedłużyć termin gwarancji o czas w ciągu, którego wskutek wady obuwia objętego gwarancją, uprawniony z gwarancji nie mógł z niego korzystać;
- ponieść odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia wyrobu od przyjęcia go do naprawy do czasu zwrócenia go (bez wad) Zamawiającemu.

W przypadku, gdy Wykonawca nie uzna reklamacji Zamawiającego, Zamawiający przekazuje obuwie do zbadania w instytucie badawczym posiadającym zespół rzeczoznawców ds. obuwia. Wydana ekspertyza będzie traktowana, jako ostateczna. Koszty badań i korespondencji z Instytutem ponosi:

- Wykonawca obuwia w przypadku stwierdzenia zasadności reklamacji;
- Zamawiający w przypadku, gdy reklamacja okaże się niezasadna.

6. Wykaz dokumentów normatywnych i innych dokumentów przywołanych w opracowanej dokumentacji

Lp.	Nr normy	Czego dotyczy	Tytuł
1	PN-EN ISO 9001:2009	Systemy zarządzania jakością	Wymagania
2	PN-O-91055:1987	Kopyta.	Wielkości
3	PN-EN ISO 20344:2012	Środki ochrony indywidualnej	Metody badania obuwia
4	PN-EN ISO 4045:2009	Skóra wyprawiona	Badania chemiczne. Oznaczanie pH.
5	PN-EN ISO 3376:2012	Skóra wyprawiona	Badania fizyczne i mechaniczne. Wyznaczanie wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia wyrażonego w procentach
6	PN-EN ISO 3377-2:2005	Skóra wyprawiona	Badania fizyczne i mechaniczne. Wyznaczanie siły rozdzielającej. Część 2: Rozdzielanie dwustronne.
7	PN-EN ISO 5402-1:2012	Skóra wyprawiona	Wyznaczanie odporności na zginanie. Część 1: Metoda fleksometryczna.
8	PN-EN ISO 5403-1:2012	Skóra wyprawiona	Wyznaczanie odporności na wodę skór miękkich. Część 1: Wielokrotne ściskanie liniowe (penetrometr)
9	PN-EN ISO 11640:2013	Skóra wyprawiona	Badanie odporności barwy. Odporność barwy na cykliczne tarcie ruchem posuwisto-zwrotnym
10	PN-EN ISO 17234-1:2010	Skóra wyprawiona	Badania chemiczne w celu oznaczenia niektórych azobarwników w skórach barwionych. Część 1: Oznaczenie pewnych amin aromatycznych uwalniających się z azobarwników.
11	PN-EN- ISO 17226-2:2009	Skóra wyprawiona	Oznaczanie zawartości formaldehydu. Część 2: Metoda z wykorzystaniem analizy kolorymetrycznej
12	PN-EN ISO 17070:2007	Skóra wyprawiona	Badania chemiczne. Oznaczanie zawartości pentachlorofenolu
13	PN-EN ISO 13937-2: 2002	Tekstyli	Metody badania rozdzielania płaskich wyrobów. Część 2: Wyznaczanie siły rozdzielania próbek roboczych w kształcie spodni (metoda pojedynczego rozdzielania).
14	PN-EN ISO 105-X12:2005	Tekstyli	Badanie odporności wybarwień Część X 12: Odporność wybarwień na tarcie.
15	PN-EN 14362-1:2012	Tekstyli	Metody oznaczania niektórych amin aromatycznych powstałych z barwników azowych. Część 1: Wykrywanie zastosowania niektórych barwników azowych dostępnych metodą z ekstrakcją i bez ekstrakcji włókien.
16	PN-EN- ISO 14184-1:2011	Tekstyli	Oznaczanie formaldehydu. Część 1: Formaldehyd wolny i zhydrolizowany (metoda ekstrakcji wodnej).
17	PN-EN ISO 17075:2009	Skóra wyprawiona	Badania chemiczne. Oznaczanie zawartości chromu(VI)
18	PN-ISO 4649:2007	Guma i kauczuk termoplastyczny	Oznaczanie odporności na ścieranie za pomocą aparatu z obracającym się bębniem.
19	PN-EN 13572:2004	Obuwie	Metody badania wierzchów, podszewek i wyściółek. Wytrzymałość szwu. Metoda B.
20	PN-O-91009:1996	Obuwie	Pakowanie, przechowywanie i transport

21	Procedura badawcza IPS Łódź P.B.5.4. Wydanie 2 z 2014r. „Badanie zawartości pentachlorofenolu w wyrobach włókienniczych, skórzanych i skórach”
22	Procedura badawcza IPS PB 11/NO: 2003 (wydanie II)
23	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 października 2004r. w sprawie dodatkowych wymagań dotyczących znakowania obuwia przeznaczonego do sprzedaży konsumentom (Dziennik Ustaw nr 240, poz. 2409).

7. Wykaz dokumentów wymaganych do potwierdzenia zgodności wykonania obuwia zimowego damskiego z wysokimi cholewami z wymaganiami dokumentacji

Lp.	Dokument
1	Oświadczenie wykonawcy obuwia, że obuwie zostało wykonane zgodnie z wymaganiami dokumentacji;
2	Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków, z których wykonano obuwie, a w tym rodzaj materiału i jego grubość
3	Aktualne sprawozdania (atesty) z badań laboratoryjnych materiałów, dodatków i gotowego obuwia oraz kopyt, wydane przez laboratoria badawcze akredytowane lub mające wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z normą ISO 9001: 2008, potwierdzające spełnienie wymagań zawartych w: Tab. 2 Wymiary kopyta Tab. 5. Wymagania techniczne dla materiałów i dodatków na obuwie Tab.6. Wymagania techniczne dla gotowego obuwia
4	Gwarancja wykonawcy