

LASY PAŃSTWOWE



DOKUMENTACJA TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNA

MUNDUR WYJŚCIOWY

**pasek wąski skórzany do spodni lub spódnicy
w kolorze brązowym**

Właścicielem Dokumentacji Techniczno-Technologicznej DTT jest Państwowe Gospodarstwo Leśne LASY PAŃSTWOWE.
Kopiowanie dokumentacji w całości lub w części, bez zgody właściciela jest zabronione.

SPIS TREŚCI:

1.	Opis ogólny paska do spodni lub spódnicy	2
2.	Wymagania techniczne dla paska do spodni lub spódnicy	3
2.1	Konstrukcja paska do spodni lub spódnicy	4
2.2	Zestawienie elementów składowych paska do spodni lub spódnicy	5
2.3	Wykaz materiałów służących do wykonania paska	5
2.4	Wymagania techniczne dla materiałów na pasek do spodni lub spódnicy	6
3.	Znakowanie paska oraz pakowanie, przechowywanie i transport	8
3.1	Znakowanie paska	8
3.2	Pakowanie i przechowywanie	8
4.	Gwarancja producenta	9
5.	Badania odbiorcze	10
6.	Nadzór nad wyrobem	10
7.	Wykaz dokumentów normatywnych przywołanych w opracowanej dokumentacji	10

1. OPIS OGÓLNY PASKA DO SPODNI LUB SPÓDNICY



Fot. 1. Wzór paska skózanego do spodni lub spódnicy

Pasek składa się z: części zasadniczej skórzanej, klamry metalowej, przesuwki skórzanej.

Pasek skórzany do spodni lub spódnicy wykonany ze skóry bydlęcej garbowanej roślinnie – blankowej barwionej z wykończeniem w kolorze ciemny brąz. Pasek o ustalonej szerokości $30\text{ mm} \pm 1,5\text{ mm}$ wycięty maszynowo z płata skóry blankowej. Pasek posiada otwory wybijane maszynowo w określonej odległości 25 mm. Brzegi paska wykończone poprzez malowanie farbą poliuretanową czarną.

Pasek zapinany na klamrę metalową w kolorze ciemny błyszczący nikiel z trzpieniem, mocowaną do paska na samozacisk (bez nitowania i zszywania). Pasek posiada jedną przesuwkę.

Pasek wykonany w gatunku pierwszym.

2. WYMAGANIA TECHNICZNE DLA PASKA DO SPODNI LUB SPÓDNICY

Pasek do spodni lub spódnicy produkowany zgodnie z modelem wzorcowym przedstawionym na fot. 1 i dostępnym do wglądu w Ośrodku Rozwojowo-Wdrożeniowym Lasów Państwowych w Bedoniu.

Pasek musi być wykonany z jednego kawałka skóry. Nie dopuszcza się sztukowania wyrobu. Powierzchnia skóry paska jednolita. Skóra nie może wykazywać uszkodzeń takich jak: zadrapania, plamy, zabrudzenia, załamania.

Zastosowana klamra nie może mieć zadrapań i zarysowań. Krawędzie klamry nie mogą być ostre.

W tab.1. podano orientacyjny zakres obwodu w pasie i odpowiadający mu rozmiar paska i całkowitą długość paska.

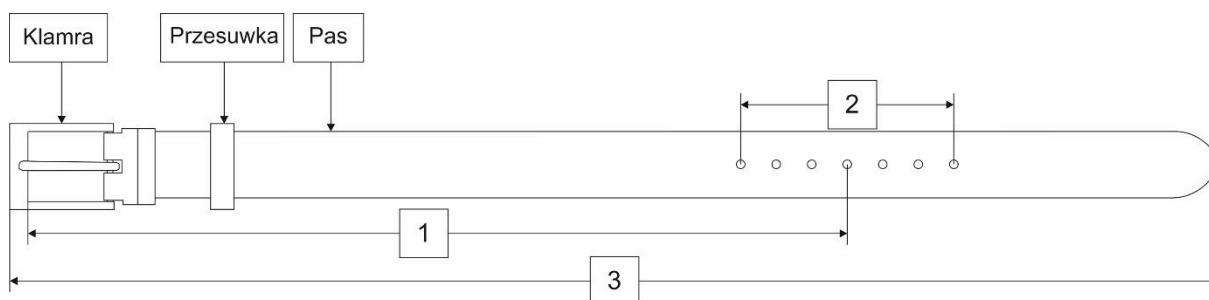
Orientacyjny zakres obwodu w pasie i odpowiadający mu rozmiar paska i całkowita długość paska.

Tabela rozmiarów

Tabela 1

Obwód w pasie [cm]	Rozmiar paska [cm] (Patrz: 1 na rysunku 1)	Długość całkowita paska [cm] (Patrz: 3 na rysunku 1)
70÷80	75	95
75÷85	80	100
80÷90	85	105
85÷95	90	110
90÷100	95	115
95÷105	100	120
100÷110	105	125
105÷115	110	130
110÷120	115	135
115÷125	120	140

Dopuszcza się rozmiary nietypowe, wykraczające poza rozmiary zawarte w tabeli dla użytkowników o nietypowej budowie ciała.



Rys. 1. Rysunek paska z oznaczeniem rozmiaru

- 1 – Rozmiar paska – odległość mierzona od początku klamry do środkowego otworu.
- 2 – Pasek posiada 7 otworów w odstępach co 25 mm.
- 3 – Całkowita długość paska

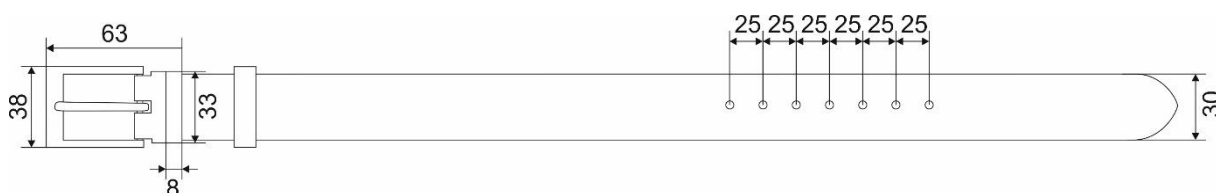
2.1. Konstrukcja paska do spodni lub spódnicy

Pasek do spodni lub spódnicy do munduru wyjściowego składa się z następujących elementów (rys.2):

- część zasadnicza paska – pas o szerokości $30\text{ mm} \pm 1,5\text{ mm}$ z wybitymi 7 otworami, umieszczonymi w odstępach co $25\text{ mm} \pm 1,0\text{ mm}$
- przesuwka – przy łączeniu na styk długość $80\text{ mm} \pm 1,5\text{ mm}$, a przy łączeniu na założenie należy dodać 10 mm, szerokość $10\text{ mm} \pm 1,0\text{ mm}$
- klamra metalowa z trzpieniem, o szerokości $38\text{ mm} \pm 1,5\text{ mm}$ i długości $63\text{ mm} \pm 1,5\text{ mm}$

Pasek wykonany z jednego kawałka skóry blankowej. Skóra jest cięta na pasy wg ustalonej szerokości, którą ustawia się na maszynie do cięcia skóry. Należy zaznaczyć otwory i wybić je maszynowo. Należy wygładzić krawędzie i pomalować obrzeża. Klamra metalowa zamocowana do paska na samozacisk (bez nitowania i zszywania).

Na rys. 2 przedstawiono rysunek konstrukcyjny paska z zaznaczonymi poszczególnymi wymiarami, które dotyczą paska w każdym rozmiarze.



Rys. 2. Pasek skórzany z metalową klamrą

2.2. Zestawienie elementów składowych paska do spodni lub spódnicy przedstawiono w tab. 2.

Zestawienie elementów składowych i dodatków

Tabela 2

Lp.	Część paska	Liczba sztuk
1.	Zasadnicza	1
2.	Przesuwka	1
3.	Klamra metalowa w kolorze ciemny błyszczący nikiel z trzpieniem, montowana na zatrzask (samozacisk)	1

2.3. Wykaz materiałów służących do wykonania paska

W tab.3. przedstawiono wykaz materiałów i dodatków służących do wykonania paska do spodni lub spódnicy.

Zestawienie materiałów zasadniczych i dodatków służących do wykonania paska do spodni lub spódnicy.

Tabela 3

Lp.	Część paska	Materiał	Wymagania
1.	Zasadnicza	Skóra bydlęca blankowa (roślinnie garbowana) wybarwiona w kolorze ciemny brąz	Grubość 3,5÷3,9 mm
2.	Przesuwka	Skóra bydlęca blankowa (roślinnie garbowana) wybarwiona w kolorze ciemny brąz	Grubość 2,0÷2,5 mm
3.	Klamra	Klamra metalowa z trzpieniem w kolorze ciemny błyszczący nikiel, montowana na zatrzask (samozacisk)	wg zatwierdzonego wzoru
4.	Farba do malowania brzegów	Farba wodna poliuretanowa zawierająca barwnik w kolorze czarnym	nie dotyczy
5.	Nici	Syntetyczne poliestrowe	nie dotyczy

2.4. Wymagania techniczne dla materiałów na pasek do spodni lub spódnicy

W tab. 4. zestawiono szczegółowe wymagania dla materiału – skóry do wykonania paska do spodni lub spódnicy, a w tab.5. wymagania dla metalowej klamry.

Spełnienie wymagań potwierdzone wynikami badań wykonanymi w laboratoriach badawczych akredytowanych lub mających system zarządzania jakością zgodny z wymaganiami normy ISO 9001.

Wymagania techniczne dla skóry służącej do wykonania paska do spodni lub spódnicy.

Tabela 4

Skóra bydlęca blankowa, kolor ciemny brąz

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wymaganie	Metoda badań (nr i tytuł normy lub nr i tytuł procedury)
1.	Grubość	3,5 ÷ 3,9 mm	PN-EN ISO 2589:2016-05 Skóra wyprawiona – Badania fizyczne i mechaniczne – Wyznaczanie grubości
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	18 N/mm ²	PN-EN ISO 3376:2012 Skóra wyprawiona – Badania fizyczne i mechaniczne – Wyznaczanie wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia wyrażonego w procentach
5.	Wydłużenie maksymalne, nie więcej niż	60%	
6.	Wytrzymałość lica na zginanie na walcu, w temperaturze pokojowej, nr walca	min.8	PN-EN ISO 3378:2005 Skóra wyprawiona – Badania fizyczne i mechaniczne – Wyznaczanie odporności na pękanie lica i wskaźnika pękania lica
7.	Odporność powłoki na tarcie, liczba obrotów – na sucho – na mokro	min. 300 min. 200	PN-P-22142:1974 Skóra wyprawiona – Wyznaczanie odporności wybarwień i powłok kryjących na tarcie

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wymaganie	Metoda badań (nr i tytuł normy lub nr i tytuł procedury)
8.	Aminy aromatyczne	niewykrywalne	PN-EN ISO 17234-1:2015-07 Skóra wyprawiona – Badania chemiczne w celu oznaczenia niektórych azobarwników w skórach barwionych – Część 1: Oznaczenie niektórych amin aromatycznych uwalniających się z azobarwników.
9.	Formaldehyd, nie więcej niż	125 mg/kg	PN-EN- ISO 17226-2:2009 Skóra wyprawiona – Chemiczne oznaczanie zawartości formaldehydu – Część 2: Metoda z wykorzystaniem analizy kolorymetrycznej
10.	Pentachlorofenol	niewykrywalny	PN-EN ISO 17070:2015-04 Skóra wyprawiona – Badania chemiczne – Oznaczanie izomerów tetrachlorofenolu, trichlorofenolu, dichlorofenolu, monochlorofenolu oraz zawartości pentachlorofenolu
11.	Zawartość chromu (VI)	niewykrywalny	PN-EN ISO 17075:2017-05 Skóra wyprawiona – Chemiczne oznaczanie zawartości chromu (VI) w skórze wyprawionej – Część 1: Metoda kolorymetryczna

Wymagania dla metalowej klamry w kolorze ciemny błyszczący nikiel

Tabela 5

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wymaganie	Metoda badań (nr i tytuł normy lub nr i tytuł procedury)
1.	Nikiel (w elementach metalowych)	< 0,5 µg/cm ² /tydzień	PN-EN 1811+A1:2015-09 Zalecana metoda badania uwalniania się niklu z części wyrobów umieszczanych w przekłuwanych miejscach ludzkiego ciała oraz produktów przeznaczonych do bezpośredniego i długotrwałego kontaktu ze skórą

3. ZNAKOWANIE PASKA ORAZ PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

3.1. Znakowanie paska

Cechy, które należy oznaczyć na pasku, na etykiecie jednostkowej przywieszanej do paska, na opakowaniu zbiorczym i transportowym przedstawiono w tab. 6.

Cechy, oznaczone na pasku, na etykiecie jednostkowej przywieszanej do paska, na opakowaniu zbiorczym i transportowym pasków.

Tabela 6

Lp.	Rodzaj znaku	Występowanie znaku		
		na pasku	etykieta jednostkowa (przymocowana do paska)	na opakowaniu zbiorczym/ na opakowaniu transportowym
1.	Nazwa lub znak firmowy producenta (lub dostawcy)	x	x	x
2.	Pełna nazwa i adres producenta (lub dostawcy) oraz kraj pochodzenia towaru		x	x
3.	Nazwa wyrobu		x	x
4.	Rozmiar	x	x	x
5.	Skład surowcowy	x	x	x
6.	Symbol wzoru paska	x	x	x
7.	Oznaczenie gatunku ¹ (gat. I)	x	x	x
8.	Liczba zapakowanych pasków/ liczba kartonów w opakowaniu zbiorczym			x
9.	Rok produkcji	x	x	x
	<i>1/ brak oznaczenia gatunku jest równoznaczny z tym, że pasek jest wyprodukowany w gatunku pierwszym.</i>			

3.2. Pakowanie i przechowywanie

- Pakowanie

Paski należy związać po jednej sztuce w rolki lub spinać końce pasków i składać, a następnie przygotowane paski ustawiać obok siebie w pudełkach – opakowania zbiorcze, maksymalnie po 24 szt. Klamra przy każdym pasku musi być

zabezpieczona bibułą lub folią. Pudełka należy układać w opakowaniach transportowych – kartonach (pudłach).

- Znakowanie opakowań

Każde opakowanie (pudełka i kartony) z paskami odpowiednio oznakować za pomocą naklejonej etykiety. Etykieta umieszczona na czołowej ścianie opakowania zbiorczego i w lewym górnym rogu ścianki czołowej opakowania transportowego. Informacje jakie znajdują się na etykiecie podano w punkcie 3.1. dokumentacji.

- Przechowywanie

Paski przechowywać w opakowaniu zbiorczym w sposób zabezpieczający przed zamoczeniem, zawilgoceniem, zabrudzeniem i zniszczeniem. Wyroby należy przechowywać w pomieszczeniach: zamkniętych i zabezpieczonych przed zamoczeniem, nienastłonecznionych, przewiewnych i suchych, czystych, zabezpieczonych przed gryzoniami, wolnych od pleśni i grzybów, z dala od środków chemicznych i od grzejników – odległość ta powinna wynosić około 1 m. Warunki przechowywania: temperatura w pomieszczeniu magazynowym powinna wynosić od 5°C do 24°C; wilgotność względna powietrza w pomieszczeniach powinna zawierać się w zakresie od 50% do 70%.

- Środki transportu

Paski mogą być przewożone różnymi środkami transportu. Należy używać środków krytych ze szczelnym dachem, bez szczelin w ścianach i podłodze. Załadowanie, przewóz i wyładowanie należy odbywać w warunkach gwarantujących zabezpieczenie przed zamoczeniem, zabrudzeniem, uszkodzeniem mechanicznym i chemicznym zarówno pasków, jak i opakowań, zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi.

4. GWARANCJA PRODUCENTA

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

5. BADANIA ODBIORCZE

Badania odbiorcze należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-P-84506:1983 – „Wyroby konfekcyjne. Badania odbiorcze”.

6. NADZÓR NAD WYROBEM

Na etapie produkcji i dostaw.

7. WYKAZ DOKUMENTÓW NORMATYWNYCH PRZYWOŁANYCH W OPRACOWANEJ DOKUMENTACJI

- Norma PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością – Wymagania
- Norma PN-EN ISO 2589:2016-05 Skóra wyprawiona – Badania fizyczne i mechaniczne – Wyznaczanie grubości
- Norma PN-EN ISO 4045:2009 Skóra wyprawiona – Badania chemiczne – Oznaczanie pH
- Norma PN-EN ISO 3376:2012 Skóra wyprawiona – Badania fizyczne i mechaniczne – Wyznaczanie wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia wyrażonego w procentach
- Norma PN-EN ISO 3378:2005 Skóra wyprawiona – Badania fizyczne i mechaniczne – Wyznaczanie odporności na pękanie lica i wskaźnika pękania lica
- Norma PN-P-22142:1974 Skóra wyprawiona – Wyznaczanie odporności wybarwień i powłok kryjących na tarcie¹
- Norma PN-EN ISO 17234-1:2015-07 Skóra wyprawiona – Badania chemiczne w celu oznaczania niektórych azobarwników w skórach barwionych – Część 1: Oznaczanie niektórych amin aromatycznych uwalniających się z azobarwników
- Norma PN-EN ISO 17226-2:2009 Skóra wyprawiona – Chemiczne oznaczanie zawartości formaldehydu – Część 2: Metoda z wykorzystaniem analizy kolorymetrycznej
- Norma PN-EN ISO 17070:2015-04 Skóra wyprawiona – Badania chemiczne – Oznaczanie izomerów tetrachlorofenolu, trichlorofenolu, dichlorofenolu, monochlorofenolu oraz zawartości pentachlorofenolu
- Norma PN-EN ISO 17075:2017-05 Skóra wyprawiona – Chemiczne oznaczanie zawartości chromu (VI) w skórze wyprawionej – Część 1: Metoda kolorymetryczna

¹ – norma została wycofana z katalogu PN w 2015 r. bez zastąpienia.