

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIANIA

1. Dostawa obuwia służbowego 50 par zgodnego z „minimalnymi wymaganiami technicznymi obuwia służbowego tekstylnego”, opublikowanymi przez Komendę Główną PSP w Warszawie 10 listopada 2021 r. (Załącznik nr 5 do SWZ).

Obuwie zawodowe, typ A wg PN-EN ISO 20347 równoważne. Buty tekstylne w kolorze czarnym bez wstawek w innych kolorach przeznaczone do wykonywania czynności służbowych zgodne z normą: CE EN ISO 20347:2012 lub równoważne. Buty muszą być pierwszego gatunku. Wierzch obuwia wykonany z kombinacji tworzywa i tkaniny syntetycznej o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne, wodoodpornej i nienamakającej, trwale przebarwione na kolor czarny. Język i mankiet (wykończenie górnej części cholewki) wykonane z odpornej na uszkodzenia tkaniny syntetycznej. Buty muszą posiadać lekką konstrukcję zapewniającą komfort podczas całodziennego użytkowania oraz muszą być antystatyczne. Obuwie musi być odporne na wodę WR zgodnie z normą PN-EN ISO 20347 lub równoważną. Wszystkie elementy, z których zostały skonstruowane buty muszą posiadać właściwości hydrofobowe. Sznurówki w kolorze czarnym, dopuszcza się możliwość zastosowania systemu szybkiego sznurowania. Wnętrze obuwia musi posiadać odporną na wycieranie, oddychającą podszewkę z paroprzepuszczalną membraną ePTFE. Wewnątrz obuwia wkładka o anatomicznym kształcie amortyzująca wstrząsy. Połączenie spodów z wierzchem techniką klejenia lub wulkanizacji. Podeszwa musi być trwała, niebrudząca, odporna na benzynę i oleje, posiadać właściwości antystatyczne oraz odporność na poślizg. W podeszwie muszą się znajdować elementy amortyzujące i pochłaniające wstrząsy w rejonie pięty i środkowej części stopy. Dla lepszej ochrony obszaru palców, but powinien być wyposażony w dodatkową przyklejaną i przyszywaną osłonę z poliuretanu termoplastycznego lub równoważnego o nie gorszych parametrach.

II. OPIS SZCZEGÓŁOWY**2.1. Podstawowe wymagania dla cholewki**

Cholewka wykonana z kombinacji tworzywa i tkaniny syntetycznej odpornej na uszkodzenia mechaniczne, wodoodpornej-hydrofobowej. Tkanina zewnętrzna w kolorze czarnym. W strefie palców oraz pięty muszą znajdować się elementy, trwale podtrzymujące formę buta. Elementy te nie mogą ulegać odkształceniu pod wpływem wysokiej i niskiej temperatury.

2.2. Podstawowe wymagania dla języka

Język miechowy, anatomicznie uformowany, wykonany z kombinacji tworzywa i tkaniny syntetycznej lub równoważnej, w kolorze czarnym, dopasowujący się do stopy.

2.3. Podstawowe wymagania dla wnętrza buta

Wnętrze obuwia musi posiadać, oddychającą podszewkę z paroprzepuszczalną membraną ePTFE lub równoważną, zapewniającą oddychalność i wodoszczelność obuwia. Podszewka wykonana z tkaniny o wysokiej odporności na przecieranie i uszkodzenia mechaniczne.

2.4. Podstawowe wymagania dla sznurowadeł

Sznurowadła w kolorze czarnym, dopuszcza się możliwość zastosowania systemem szybkiego sznurowania. Sznurowadła muszą posiadać właściwości hydrofobowe.

2.5. Podstawowe wymagania dla podeszwy

Podeszwa - anatomicznie ukształtowana, zapewniająca bardzo dobrą przyczepność w różnorodnym terenie, posiadająca elementy amortyzujące wstrząsy w obszarze pięty.

Obuwie musi posiadać wymagania dla podeszwy zgodne z normą PN-EN ISO 20347:2012n lub równoważną :

1. Kategoria ochrony minimum 02,
2. HI - izolacja spodu od ciepła,
3. CI - izolacja spodu od zimna,
4. FO - Odporność podeszew na oleje, benzyn i inne rozpuszczalniki organiczne,
5. HRO - Podeszwa odporna na kontakt z gorącym podłożem,
6. SRC - Odporność na poślizg.

Podeszwa musi być odporna na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne. Podeszwa musi być przymocowana do cholewki tworząc trwałe i nienaruszalne połączenie. Nie dopuszcza się użycia gwoździ.

2.6. Podstawowe wymagania dla wkładki wewnętrznej

Buty muszą posiadać wkładki wewnętrzne wymienne, anatomicznie uformowane, bakteriobójcze, z Możliwością prania w min. temp. 30° C, szybko schnące i pochłaniające nadmiar wilgoci. Wkładka musi być giętka, miękka, wykonana z odpornych na uszkodzenia mechaniczne i wycieranie materiałów.

2.7. Podstawowe wymagania dla klejów

Do produkcji butów należy zastosować kleje, których składniki zwiększają odporność termiczną spoiny klejowej. Spoiny klejone nie mogą obniżać parametrów wentylacyjnych.

2.8. Podstawowe wymagania dla nici

Buty muszą być szyte nićmi wodoodpornymi. Wszystkie elementy podtrzymujące konstrukcje oraz odpowiadające za trwałą form obuwia muszą być zszywane dwurzędowo (podwójnie).

2.9. Pozostałe wymagania

- 1) Ciężar pary butów typu „A” (półbutów) nie może przekraczać $1000\text{g} \pm 5\%$ dla rozmiaru 8UK/42;
- 2) Wysokość cholewki mierzona według ISO 20344:2011, <113

Materiały:

Materiał cholewki (pierścień przyszwy)

Materiał mikrofibrowy

Kolor: czarny

Grubość: $0,8 \pm 0,1\text{mm}$

Wytrzymałość na rozdzielanie: $\geq 25\text{ N}$

Przepuszczalność pary wodnej: $\geq 13,0\text{ mg/cm}^2\text{h}$

Tkanina cholewki (wkładka przyszwy, wkładka obłożyny) - 100% poliester, z rombowa strukturą powierzchni, hydrofobiczny Kolor: czarny

Wytrzymałość na rozdzielanie: $\geq 145\text{ N}$

Przepuszczalność pary wodnej: $\geq 35,0\text{ mg/cm}^2\text{h}$

Hydrofobiczność: $\geq 120\text{ min.}$

Odporność na ścieranie:

Cykle na sucho: ≥ 125000

Cykle na mokro: ≥ 80000 .

Materiał cholewki, obszar obcasa

Hydrofobiczna mikrofibra nietkana

Kolor: czarny

Grubość: $1,2 \pm 0,1\text{ mm}$

Tkanina cholewki (kołnierz, język) - 100% poliester, z rombowa strukturą powierzchni, hydrofobiczny

Kolor: czarny

Wytrzymałość na rozdzielanie: $\geq 100\text{ N}$

Przepuszczalność pary wodnej: $\geq 45,0\text{ mg/cm}^2\text{h}$

Hydrofobiczność: $\geq 120\text{ min.}$

Odporność na ścieranie:

Cykle na sucho: ≥ 125000

Cykle na mokro: ≥ 90000 .

Nosek, pasek obcasa

Ośłona noska z TPU z szorstką powierzchnią

Grubość: $1,0 \pm 0,2\text{ mm}$

Kolor: czarny

Wyściółka cholewki, języka i kołnierza

Oddychająca dzianina poliestrowa i poliamidowa

Kolor: czarny

Wytrzymałość na rozdzieranie: ≥ 48 N

Przepuszczalność pary wodnej: $\geq 98,0$ mg/cm²h

Odporność na ścieranie:

Cykle na sucho: ≥ 250000

Cykle na mokro: ≥ 70000 .

Kieszon języka

Guma elastyczna

Kolor: czarny

Elementy systemu sznurowania

Pętle z tworzywa sztucznego, bez metalu

Kolor: czarny

Pętle sznurowadeł na podbiciu: 3 pary na but

Oczka sznurowadeł: 1 para na but

System szybkiego rozwiązywania: 1 sztuka na but

Łącznik sznurowadeł: 1 sztuka na but

Prowadzenie sznurowadeł: 1 taśma PES, szerokość 10 mm

Wyściółka

Pianka PUR siateczkowata, oddychająca w obszarze języka i obłożyny:

Gęstość: 95 ± 5 kg/m³

Grubość: 7 ± 1 mm

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA UŻYTKOWANIA

3.1. Określenie elementów i cech wyrobu wpływających na bezpieczeństwo użytkowania

Buty sztubowe są przeznaczone do użytkowania w ramach umundurowania służbowego. Powinny one posiadać odpowiednią konstrukcję oraz być wykonane z odpowiednich surowców tak, aby zapewniały komfort użytkowania wyrobu podczas pełnienia przez funkcjonariuszy Państwowej Straży Pożarnej obowiązków służbowych. Wszystkie surowce i dodatki wykorzystywane do konfekcjonowania butów nie powinny powodować miejscowych ucisków, okaleczeń, otarć ani podrażnień skóry użytkownika. Wszystkie surowce i dodatki wykorzystywane do konfekcjonowania butów nie powinny zawierać substancji uznanych za szkodliwe dla zdrowia, powinny być obojętne dla skóry i zdrowia użytkownika.

3.2. Instrukcja konserwacji

Do każdej pary butów służbowych należy dotyczące informacje dotyczące sposobu konserwacji.

IV. WYMAGANIA DODATKOWE

1) Środki do konserwacji i utrzymania czystości muszą być powszechnie dostępne na

rynku.

- 2) Każdy but musi posiadać, wprasowaną lub wszytą, trwałą i czytelną etykiet zawierającą nazwę modelu, rozmiar.
- 3) Każda para obuwia musi być zapakowana w kartonowe pudełko, czytelnie oznakowane. Etykieta na pudełku musi zawierać - nazw modelu, rozmiar obuwia i dane producenta.

Zastosowane w opisie artykułów znaki towarowe i/lub pochodzenie artykułów służą do

określenia parametrów technicznych, właściwości, jakości, jakimi powinny charakteryzować się wchodzące w skład przedmiotu zamówienia produkty informacyjno-promocyjne.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert na produkty równoważne. Wykonawca może zaoferować produkt równoważny pod warunkiem, że będzie on posiadał nie gorsze parametry jakościowe dotyczące:

- zastosowanych materiałów oraz rozwiązań technicznych,
- funkcjonalności produktu, użyteczności zgodnej z charakterystyką istoty przedmiotu,
- trwałości, możliwości wykorzystania produktu przez długi czas, estetyki.

Udowodnienie równoważności oferowanych produktów spoczywa na Wykonawcy.

Gwarancja producenta min. 12 miesięcy.

Tabela rozmiarów:

Rozmiar	Ilość
41	13
42	35
45	2