



**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego PKN/2/002400/25**

**Specyfikacja techniczna**

- I. **Przedmiot zapytania ofertowego:** Zakup i dostawa Środków Ochrony Indywidualnej dla Zakładowej Straży Pożarnej.
- II. **Adresy dostawy:** ORLEN S.A., Zakładowa Straż Pożarna, Działka 10-A, ul. Chemików 7, 09-411 Płock.
- III. **Termin realizacji:** do 60 dni roboczych.
- IV. **Dostawa i koszty przesyłki:** po stronie Oferenta.
- V. **Gwarancja:** 36 miesięcy licząc od daty odbioru towaru.
- VI. **Wymagania techniczne:**

**Pozycja nr 1 - Ubranie specjalne (kurtka + spodnie)**

**Pozycja nr 2 - Buty strażackie bojowe STRAŻAK (gumowe)**

**Pozycja nr 3 - Buty specjalne**

**Pozycja nr 4 - Buty specjalne**

**Pozycja nr 5 - Buty specjalne**

**Pozycja nr 6 - Rękawice specjalne**

**Pozycja nr 7 - Rękawice specjalne**

**Pozycja nr 8 - Rękawice specjalne**

**Pozycja nr 9 - Rękawice techniczne**

**Pozycja nr 10 - Kurtka lekka specjalna**

**Pozycja nr 11 - Hełm strażacki**

**Pozycja nr 12 - Bielizna podbarierowa**

**Pozycja nr 13 - Kominiarka trudnopalna**

**Ubrania muszą spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Spełniać normy europejskie dotyczące ubrań przeznaczonych dla strażaków.
3. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.

**Informacja dodatkowa:**

1. Wysłanie do wglądu wzorów oferowanych produktów dla każdej pozycji, na którą składana jest oferta.
2. Do ofert dołączyć:
  - Kartę produktu wraz ze zdjęciem.
  - Certyfikat Badań Typu UE wraz ze sprawozdaniem (z wymienionymi określonymi normami).
  - Instrukcję konserwacji, czyszczenia / prania (z informacją po ilu latach impregnacja).
3. Wymiary: wg wskazań Kupującego.

**ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00

Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860

NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł

[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



## **Pozycja nr 1 - Ubrania specjalne (kurtka + spodnie)**

### **Ubranie specjalne musi spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Spełniać normy europejskie dotyczące ubrań przeznaczonych dla strażaków.
3. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.

### **Budowa ubrania:**

1. Kolor żółty piaskowy.
2. Zewnętrzna warstwa wykonana z materiału PBI Y55 wzmocnionego splotem RIB Stop o gramaturze nie mniejszej 205 g/m<sup>2</sup> oraz składzie 59 % para-aramid, 40% PBI, 1% antistatic (lub równoważna).
3. Wodoodporna membrana, antibakteryjna ePTFE typu GORE CROSSTECH Fireblocker o gramaturze nie mniejszej 140 g/m<sup>2</sup>, składzie 100% aramid (lub równoważna).
4. Podszewka typu Axion 3L o gramaturze nie mniejszej niż 185 g/m<sup>2</sup> i składzie 62% meta – aramid, 9% para – aramid, 29% Viscose FR (lub równoważna).
5. Taśmy odbłaskowe – wykonane metodą VizLite DT.
6. Zamek kompozytowy podwójnie rozpinany z funkcją „antypanic” umożliwiający błyskawiczne rozpięcie kurtki.
7. Zabezpieczone łokcie i kolana przed przetarciem - warstwa kewlarową pokryta silikonem.
8. Oddychająca 3-warstwowa bariera przeciwwilgociowa na brzegu rękawa i przedniej klapie.
9. Krawędzie spodni, rękawów zabezpieczone tkaniną para aramidową przed przecieraniem się oraz podsiąkaniem.
10. Uchwyt ratowniczy na plecach.
11. Kurtka wyposażona w dwie kieszenie wewnętrzne na kurtce, zamykane klapkami na rzepy.
12. Wewnętrzna dolna część kurtki i wewnętrzna dolna część spodni – bariera przeciwwilgociowa wykonana z trudnopalnej tkaniny aramidowej pokrytej poliuretanem wzdłuż szwu spodni oraz kurtki.
13. Dwie kieszenie z zapięciami na rzep, na radiostację i indywidualny przyrząd pomiarowy (eksplozometr, toksymetr).
14. Wewnątrz kurtki wykonana kieszeń na kominiarkę.
15. Indywidualne regulacje na rzep w mankietach kurtki oraz w pasie spodni, nogawicach spodni.
16. Rękawy kurtki wyposażone w ściągacze elastyczne zakładane na kciuk.
17. Na plecach kurtki umieszczony napis **STRAŻ** wykonany metodą napylenia lub naklejenia (metoda przyklejenia na rzepy jest niedopuszczalna). Szczegóły związane ze wzorem graficznym do uzgodnienia po wyborze dostawcy.
18. Na prawej piersi - pasek rzepu do mocowania imiennika.
19. Kurtka i spodnie posiadają otwory rewizyjne umożliwiające kontrolę stanu membrany.
20. Spodnie wyposażone w szerokie regulowane szelki z dodatkową warstwą ochronną w części barkowej.
21. Spodnie wyposażone w dwie udowe kieszenie zapinane klapkami na rzepy plus dwie kieszenie wkładane zapinane za suwak.
22. Ubranie uszyte na miarę dla poszczególnych pracowników ZSP bądź dopasowanie rozmiarów ubrań specjalnych do tabeli wymiarów określonej przez producenta.
23. System ratowniczy (tunel + pas bezpieczeństwa).

ORLEN Spółka Akcyjna

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00

Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860

NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł

www.orlen.pl



## **Pozycja nr 2 - Buty strażackie bojowe STRAŻAK (gumowe)**

### **Dane techniczne:**

1. Wierzch i spód: mieszanka gumowa trudnopalna.
2. Podszewka i ocieplenie: tkanina bawełniano-poliestrowa, tkanina SEGEL S-250.
3. Metoda produkcji: konfekcjonowanie ręczne i wulkanizacja w kotle.
4. Wysokość butów: 37 cm.
5. Waga 1 pary: 3,0–3,5 kg w zależności od rozmiaru.
6. Kolor: żółty/czarny.
7. Rozmiary 36-50.

### **Cechy charakterystyczne:**

1. Obuwie odporne na przebicie prądem o napięciu do 1 Kv.
2. Odporne na działanie olejów.
3. Noski stalowe odporne na uderzenie z energią 200 J i zgnieceniem z siłą 15 kN.
4. Podstopia stalowe odporne na przebicie z siłą 1100 N.
5. Antypoślizgowa podeszwa.
6. Pochłanianie energii w pięcie (>20 J).
7. Cholewy odporne na płomień i promieniowanie cieplne.
8. Podeszwy odporne na działanie podwyższonych temperatur.

### **Buty muszą spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.

#### **ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00  
Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi  
XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860  
NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł  
[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



### **Pozycja nr 3 - Buty specjalne**

#### **Cechy charakterystyczne:**

##### **Górna część buta:**

1. Wykonana z grubej licowej skóry bydlęcej, o grubości 2,2-2,4 mm o właściwościach hydrofobowych.
2. Warstwa antyprzecięciowa chroniąca przed przecięciem piłą łańcuchową – poziom ochrony 1.
3. Obuwie wewnątrz wyłożone podszewką wykonaną z dzianiny tekstylnej z membraną.
4. System zapinania BOA.
5. Kompozytowy podnosek zabezpieczony od góry gumową nakładką na przedniej części buta.
6. Buty wyposażone w obustronną ochronę kostek.
7. Wszyty miękki przegub ze skóry na wysokości ścięgna Achillesa.
8. Kolor: czarny/czerwony.

##### **Podeszwa:**

1. Dwuwarstwowa poliuretanowo-gumowa podeszwa MICHELIN– PU/GUMA – HRO.
2. Antystatyczna.
3. Antypoślizgowa (SRC).
4. Amortyzująca wstrząsy.
5. Odporna na działanie olejów, paliw i kwasów.
6. Odporna na temperaturę do 300 ° C.
7. Technologiczna podeszwa MICHELIN® Technical Soles.
8. Odporna na płomień zgodnie z normą EN 15090:2012.

##### **Wkładka:**

1. Antystatyczna, anatomiczna wkładka z lekkiej pianki poliuretanowej pokryta tkaniną MESH.

##### **Podszewka:**

1. Oddychająca, termoizolacyjna, paroprzepuszczalna membrana FREE-TEX.

**Wysokość cholewki** (mierzone od obcasa do najwyższego położonego punktu cholewki, przykład dla rozmiaru 43) – 22 cm.

**Rozmiary:** od 36 do 48.

##### **Buty specjalne muszą spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.
3. EN ISO 20345:2012.
4. CE 1023 EN 15090:2012 F2A, HI3 wraz z kategorią obuwia S3 HRO SRC WR CI AN.

**ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00

Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860

NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł

[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



## **Pozycja nr 4 - Buty specjalne**

### **Cechy charakterystyczne:**

#### **Górna część buta:**

1. Wykonana z hydrofobowej licowej skóry bydlęcej, o grubości 2,2-2,4 mm.
2. Warstwa antyprzecięciowa chroniąca przed przecięciem piłą łańcuchową – poziom ochrony 1.
3. Obuwie wewnątrz wyłożone podszewką wykonaną z dzianiny tekstylnej z membraną.
4. Podwójny system sznurowania po bokach – regulowana szerokość goleni. podwójny system sznurowania po bokach. Sznurowadła zabezpieczone technologicznie dodatkową konstrukcją przed płomieniem lub zahaczaniem.
5. Metalowy zamek błyskawiczny YKK.
6. Elementy odblaskowe, poprawiające widoczność.
7. Kompozytowy podnosek zabezpieczony od góry gumową nakładką na przedniej części buta.
8. Buty wyposażone w obustronną ochronę kostek.
9. Wszyty miękki przegub ze skóry na wysokości ścięgna Achillesa.
10. Kolor: czarny/czerwony.

#### **Podeszwa:**

1. Podeszwa dwuwarstwowa poliuretanowo-gumowa MICHELIN.
2. Antystatyczna.
3. Antypoślizgowa (SRC).
4. Amortyzująca wstrząsy.
5. Odporna na działanie olejów, paliw i kwasów.
6. Odporna na temperaturę do 300 ° C.
7. Technologiczna podeszwa MICHELIN® Technical Soles.
8. Odporna na płomień zgodnie z normą EN 15090:2012.

#### **Wkładka:**

1. Antystatyczna, anatomiczna wkładka z lekkiej pianki poliuretanowej pokryta tkaniną MESH.
2. Antyprzebiciowa wykonana z kevlaru.

#### **Podszewka:**

1. Oddychająca, termoizolacyjna, paroprzepuszczalna membrana FREE-TEX.

**Wysokość cholewki** (mierzone od obcasa do najwyższej położonego punktu cholewki, przykład dla rozmiaru 43) – 24 cm.

#### **Buty specjalne muszą spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.
3. EN ISO 20345:2012.
4. CE 1023 EN 15090:2012 F2A, HI3.

**ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00

Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860

NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł

[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



## **Pozycja nr 5 - Buty specjalne**

### **Cechy charakterystyczne:**

#### **Górna część buta:**

1. Wykonana z hydrofobowej skóry bydlęcej CRAZY HORSE, o grubości 2,2-2,4 mm.
2. Warstwa antyprzecięciowa chroniąca przed przecięciem piłą łańcuchową – poziom ochrony 1.
3. Obuwie wewnątrz wyłożone podszewką wykonaną z dzianiny tekstylnej z membraną.
4. Podwójny system sznurowania po bokach – regulowana szerokość goleni. Sznurowadła zabezpieczone technologicznie dodatkową konstrukcją przed płomieniem lub zahaczaniem.
5. Metalowy zamek błyskawiczny YKK.
6. Elementy odblaskowe, poprawiające widoczność.
7. Kompozytowy podnosek.
8. Kolor: czarny/czerwony.

#### **Podeszwa:**

1. Dwuwarstwowa poliuretanowo-gumowa podeszwa MICHELIN.
2. Antystatyczna.
3. Antypoślizgowa (SRC).
4. Amortyzująca wstrząsy.
5. Odporna na działanie olejów, paliw i kwasów.
6. Odporna na temperaturę do 300 ° C.
7. Technologiczna podeszwa MICHELIN® Technical Soles.
8. Odporna na płomień zgodnie z normą EN 15090:2012.

#### **Wkładka:**

1. Antystatyczna, anatomiczna wkładka.
2. Antyprzebiciowa wykonana z kevlaru.

#### **Podszewka:**

1. Oddychająca, termoizolacyjna, paroprzepuszczalna membrana Free-tex.

**Wysokość cholewki** (mierzone od obcasa do najwyżej położonego punktu cholewki, przykład dla rozmiaru 43) – 29 cm.

**Rozmiary:** od 37 do 48.

### **Buty specjalne muszą spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.
3. EN ISO 20345:2012.
4. CE 1023 EN 15090:2012 F2A, HI3.

**ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00

Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860

NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł

[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



## **Pozycja nr 6 - Rękawice specjalne**

Czterowarstwowa rękawica strażacka wykonana z PBI, z mankietem 3/4 ułatwiającym zakładanie na ubranie specjalne.

### **Warstwa wierzchnia, materiał:**

Część grzbietowa: - z materiału PBI Y55 PBI® Matrix

Część chwytana: 50% dzianiny DuPont™ Kevlar® / 50% Meta-Aramid z powłoką silikonową

Kolor – piaskowy

Bez dodatkowych wzmocnień na zgięciach palców.

### **Wzmocnienia:**

Wierzch dłoni: wzmocnienie para-aramidowe z powłoką silikonową i wypełnieniem amortyzującym wstrząsy

Palce: wzmocnienie para-aramidowe.

**Warstwa pośrednia:** Aramidowa włóknina

**Membrana:** Membrana Porelle® FR

**Podszewka:** Wyściółka aramidowa o zwiększonej gramaturze

**Mankiet:** Kompaktowy – 3/4

### **Dodatkowe informacje:**

Anatomiczny krój rękawicy

Element odblaskowy

Karabińczyk do zawieszania rękawiczek na odzieży

Regulowany pasek z zapięciem na rzep

**Dostępne rozmiary:** 7-8-9-10-11-12

### **Rękawice specjalne muszą spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.
3. EN 659: 2003 + A1: 2008.

**ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00

Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860

NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł

[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



## **Pozycja nr 7- Rękawice specjalne**

Czterowarstwowe rękawice strażackie, w których podstawową warstwę części grzbietowej stanowi bardzo odporny materiał PBI zwiększający ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi oraz ciepłymi. Część chwytana wykonana z Kevlaru pokrytego warstwą silikonu.

### **Warstwa wierzchnia, materiał:**

Część grzbietowa: z materiału PBI Y55 PBI® Matrix.

Część chwytana: 50% dzianiny DuPont™ Kevlar® / 50% Meta-Aramid z powłoką silikonową.

Kolor – piaskowy

Dodatkowo powinny posiadać wzmocnienia na zgięciach palców.

### **Wzmocnienia:**

Wierzch dłoni: wzmocnienie aramidowe z powłoką silikonową i wypełnieniem amortyzującym wstrząsy

Palce: wzmocnienie aramidowe.

### **Warstwa pośrednia:**

Aramidowa włóknina

### **Membrana:**

Membrana Porelle® FR

### **Podszewka:**

Wyściółka aramidowa o zwiększonej gramaturze

### **Mankiet:**

Kompaktowy – 3/4

### **Dodatkowe informacje:**

Anatomiczny krój rękawicy

Element odbłaskowy

Karabińczyk do zawieszania rękawiczek na odzieży

Napinany pasek z zapinaniem na rzep

**Dostępne rozmiary:** 7-8-9-10-11-12

### **Rękawice specjalne muszą spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.
3. EN 659: 2003 + A1: 2008

**ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00

Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860

NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł

[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



## **Pozycja nr 8 - Rękawice specjalne**

### **Warstwa wierzchnia, materiał:**

Część grzbietowa: 100% Nomex, z powłoką ceramiczną i hydrofobową obróbką w odsłoniętych obszarach.

Część chwytana: 50% dzianiny DuPont™ Kevlar® / 50% Meta-Aramid z powłoką silikonową.

Krój rękawic – 3D

Kolor – piaskowy

### **Wzmocnienia:**

Wierzch dłoni: wzmocnienie para-aramidowe z powłoką silikonową i wypełnieniem amortyzującym wstrząsy

Pianka przeciwuderzeniowa umieszczona w wewnętrznych warstwach rękawic.

### **Podszewka:**

Wyściółka aramidowa o zwiększonej gramaturze.

### **Warstwa wewnętrzna:**

Pianka przeciwuderzeniową umieszczoną w wewnętrznych warstwach rękawicy.

**Dostępne rozmiary:** 7-8-9-10-11-12

### **Rękawice specjalne muszą spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.
3. EN 659: 2003 + A1: 2008.

#### **ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00

Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860

NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł

[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



## **Pozycja nr 9 - Rękawice techniczne**

### **Warstwa wierzchnia, materiał:**

Część grzbietowa: elastyczna, oddychająca tkanina, kolor Lime Green.

Część chwytana: skóra syntetyczna.

### **Wzmocnienia:**

Odblaskowe wzmocnienie z wypełnieniem piankowym – ochrona kostki z tyłu dłoni.

Elastyczna dzianina Kevlar® włókno / PA z powłoką FR i wypełnieniem piankowym – ochrona grzbietu palców i najbardziej odsłoniętych obszarów dłoni.

Elastyczna dzianina Kevlar® włókno / PA z powłoką FR – ochrona dłoni i obszaru pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym.

Wzmocnienie z PCV Anti-sli na opuszkach palców.

### **Podszewka:**

Część chwytana: Dziana podszewka z włókna Kevlar® / PES / włókno szklane – wysoka odporność na przecięcie.

### **Mankiet:**

Elastyczna opaska na nadgarstek wyłożona elastyczną opaską zapobiegającą wnikaniiu brudu.

### **Dodatkowe informacje:**

Wysoka odporność na zagrożenia mechaniczne.

Oddychalność, czułość, elastyczność.

Anatomicznie podzielone wzmocnienie w obszarze dłoni.

Część nadgarstka rękawicy powinna być ściągnięta gumką.

Metalowy pierścień do zawieszenia rękawicy na karabińczyku.

### **Spełnia normy:**

#### **Parametry normy EN 388+A1:2019 (4 5 4 4 D P)**

Odporność na ścieranie: 4

Odporność na przecięcie: 5

Odporność na rozdzieranie: 4

Odporność na przebicie: 4

#### **Parametry normy ISO 13997**

Odporność na przecięcie: D

#### **Parametry normy EN 21420:2020**

Zręczność: 5

#### **Dostępne rozmiary: 7-8-9-10-11-12**

#### **Rękawice techniczne muszą spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. EN 21420:2020.
3. EN 388+A1:2019 (4544 DP).
4. ISO 13997.

#### **ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00

Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860

NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł

[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



## **Pozycja nr 10 - Kurtka lekka specjalna**

### **Cechy charakterystyczne:**

1. Kolor: pomarańczowo – czerwony (kolor sygnalizacyjny).
2. Tkanina zewnętrzna – trwała, bardzo mocna, antyelektrostatyczna. Zapewniająca ochronę przed wysoką temperaturą, płomieniem, przetarciem, przecięciem i wilgocią.
3. Warstwa izolacyjna składająca się z:
  - termoizolacyjnej bariery 3D – opatentowanej, trójwymiarowej włókniny dystansowej, zapewniającej doskonałą izolację i zabezpieczenie przed wilgocią,
  - membrany ePTFE/PU BI-component – zapewniającej najwyższą oddychalność, trwałość, odporność na wysoką temperaturę i wodę.
4. Podszewka odporna na przetarcia i piling.
5. Przy wewnętrznych wykończeniach dołów rękawów powinna być tkanina aramidowa jako warstwa chroniąca przed podsiąkaniem.
6. Bariera termiczna 3D w celu:
  - zmniejszenia efektu izolacji termicznej,
  - zmniejszonej objętości powietrza między warstwami,
  - wybruszeń tkaniny zewnętrznej.

### **Opis techniczny:**

- Ergonomiczna konstrukcja rękawów, zwłaszcza w okolicy łokci i barków, zapewniająca nieograniczoną swobodę ruchów podczas zginania, podnoszenia i rozciągania ramienia.
- Wzmocnione zatrzaski na szyi, osłona przeciwdeszczowa i zapięcia na dole rękawów umożliwiające łatwe otwieranie/zamykanie nawet w rękawiczkach.
- Zamek błyskawiczny z przodu oraz przerywany rzep pod klapą go osłaniającą, ułatwiający zdjęcie kurtki w sytuacjach awaryjnych.
- Fosforyzujące lamówki zapewniające widoczność w trudnych warunkach.
- Szerokość rękawa regulowana w nadgarstku za pomocą paska na rzep.
- Dwuwarstwowa stójka z pętelką wewnętrzną do zawieszenia kurtki.
- Dwie wewnętrzne kieszenie na piersiach zapinane na zamek błyskawiczny.
- Dwie zewnętrzne kieszenie na piersiach na radiotelefon zapinane patką na rzep.
- Uchwyt centralny z uchwytem poniżej do mocowania latarki.
- Dwie kieszenie na dole kurtki zapinane na suwak wyposażone w pętelkę do mocowania rękawic lub innego sprzętu.
- Rzepy na piersiach oraz ramieniu do mocowania oznaczeń.
- Posiadająca wydłużoną dolną część kurtki, aby zapewnić dodatkową ochronę nawet przy pochyleniu.
- Posiadająca dodatkowe wzmocnione na ramionach i łokciach.
- Wysokiej jakości taśma odblaskowa nakładana na gorąco zapewniająca oddychalność i gwarantujące optymalną widoczność

#### **ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00

Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860

NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł

[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



**Kurtka lekka musi spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Spełniać normy europejskie dotyczące ubrań przeznaczonych dla strażaków.
3. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.
4. Spełnia wymagania norm: PN-EN ISO 15384:2020.
5. Posiadające bardzo niski wskaźnik oporu pary wodnej: Ret < 14 m<sup>2</sup>Pa/W.

**ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00  
Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi  
XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860  
NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł  
[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



## **Pozycja nr 11 - Hełm strażacki**

### **Cechy charakterystyczne:**

1. Hełm powinien być wykonany z materiałów kompozytowych.
2. Adapter maski – regulacja w poziomie jak i w pionie.
3. Pokrętło zewnętrzne.
4. System więźby – powinien posiadać możliwość zakresu regulacji obwodu głowy 49-67 cm.
5. Regulacja opasek na głowie. części przedniej, opaski na hełm i pasek pod brodą.
6. Odporne na temperaturę od: -40 °C do 300 °C.
7. Duży i mały wizjer chroniący twarz - przystosowane dla osób noszących okulary.
8. Trzy punkty wyścielania paska podbródkowego w okolicach uszu z możliwością regulacji.
9. Osłona karku NOMEX.
10. Dostępność w różnych kolorach.
11. Kompatybilny ze wszystkimi popularnymi modelami masek do aparatów powietrznych.
12. Waga: ok. 1,3 kg.
13. Oznakowanie: **logo ORLEN S.A.**

### **Hełm strażacki musi spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.
3. PN-EN 443:2008 KLASA B - hełmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach,
4. PN-EN 16471 - HEŁMY STRAŻACKIE - hełmy do gaszenia pożarów na terenach niezurbanizowanych,
5. PN-EN 16473 - HEŁMY STRAŻACKIE - hełmy dla ratownictwa technicznego,
6. PN-EN 14458 - SPRZĘT DO INDYWIDUALNEJ OCHRONY OCZU - osłony twarzy i wizjery do użycia w hełmach strażackich o wysokiej skuteczności w zakresie bezpieczeństwa przemysłowego,
7. PN-EN 166 - ochrona indywidualna oczu,
8. ISO 16073:2011 - środki do ochrony indywidualnej przy zwalczaniu pożarów w obszarach leśnych.

#### **ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00  
Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi  
XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860  
NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł  
[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



## **Pozycja nr 12 - Bielizna podbarierowa (koszulka z długim rękawem + spodnie)**

### **Cechy charakterystyczne:**

1. Materiał: 52% modakryl, 26% bawełna, 19% poliamid, 1% elastan, 2% włókno antystatyczne.
2. Trudnopalna – poddana działaniu ciepła, nie powinna zapalić się ani nie powinna stopić się na ciele.
3. Antystatyczna – powinna zmniejszać ryzyko zapłonu przy pracy w strefie wybuchowej.
4. Oddychająca – dwuwarstwowa dzianina powinna zapewniać komfort termiczny.
5. Technologia bezszwowa (seamless) - gramatura 165 g/m<sup>2</sup>.
6. Odprowadzanie wilgoci – powinna ochraniać przed poparzeniem.
7. Bakteriostatyczna - dzięki zastosowanym materiałom nie powinna tracić właściwości w czasie.

### **Bielina podbarierowa musi spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. EN ISO 11612:2015:

#### **ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00  
Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi  
XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860  
NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł  
[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)



### **Pozycja nr 13 - Kominiarka strażacka trudnopalna**

#### **Cechy charakterystyczne:**

1. Powinna być odporna na płomienie i promieniowanie ciepłe.
2. Wykonana w 100 % z materiału NOMEX® III, ok. 245 g/m<sup>2</sup> (mieszanka 93% Nomex® z dodatkiem 5% materiału Kevlar® i 2% włókna antystatycznego).
3. Dwuwarstwowa kominiarka z jednowarstwowym kołnierzem.
4. Obszyty w całości otwór na twarz i szyję.
5. Materiał przeszyty za pomocą nici KEVLAR® i NOMEX®.
6. Rozmiar: uniwersalny.
7. Kolor: granatowy.
8. Masa: nie powinna przekroczyć 100 g.
9. Obwód głowy w przedziale 53-62 cm

#### **Kominiarka strażacka musi spełniać wymogi:**

1. Zgodne z normami obowiązującymi w Polsce w tym z normą PN-EN 1149 dotyczącej elektrostatyczności.
2. Posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB.
3. EN 13911:2004.

#### **ORLEN Spółka Akcyjna**

Siedziba w Płocku: ul. Chemików 7, 09-411 Płock, tel. +48 24 256 00 00  
Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi  
XX Wydział Gospodarczy pod numerem 0000028860  
NIP 774 00 01 454, BDO 000007103, kapitał zakładowy/kapitał wpłacony: 1 451 177 561,25 zł  
[www.orlen.pl](http://www.orlen.pl)