

Opis Przedmiotu Zamówienia

- A1) Ubranie specjalne (wielowarstwowe)
- A2) Ubranie specjalne lekkie
- A3) Rękawice specjalne
- A4) Rękawice techniczne
- A5) Kominarka
- A6) Hełm strażacki
- A7) Buty strażackie skórzane
- A8) Buty strażackie gumowe
- A9) Latarka ATEX w wykonaniu przeciwwybuchowym
- A10) Narzędzie typu multitool
- A11) Ubranie robocze
- A12) Kurtka robocza ocieplana
- A13) Czapka robocza zimowa
- A14) Czapka robocza letnia
- A15) Buty robocze
- A16) Rękawice robocze
- A17) Ręcznik
- A18) Szczotka do butów
- A19) Szczotka do ubrania
- A20) Bielizna pościelowa
- A21) Koszulka sportowa
- A22) Spodenki sportowe
- A23) Ubranie treningowe (dres)
- A24) Obuwie sportowe
- A25) Bielizna termoaktywna trudnopalna (komplet: koszulka z długim i krótkim rękawem, getry)

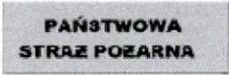
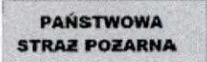
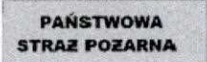
Dot. A1) Ubranie specjalne (wielowarstwowe)

Lp.	Warunki zamawiającego
1.	Warunki ogólne ubrania zgodnego z normą PN-EN 469
1.1	Ubranie musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB, certyfikat oceny typu UE potwierdzających zgodność z PN-EN 469 (nr ref PN-EN 469:2021-01).
1.2	Ubranie składa się z kurtki i spodni.
1.3	Konstrukcja ubrania powinna stanowić wielowarstwowy układ gwarantujący spełnienie wymagań

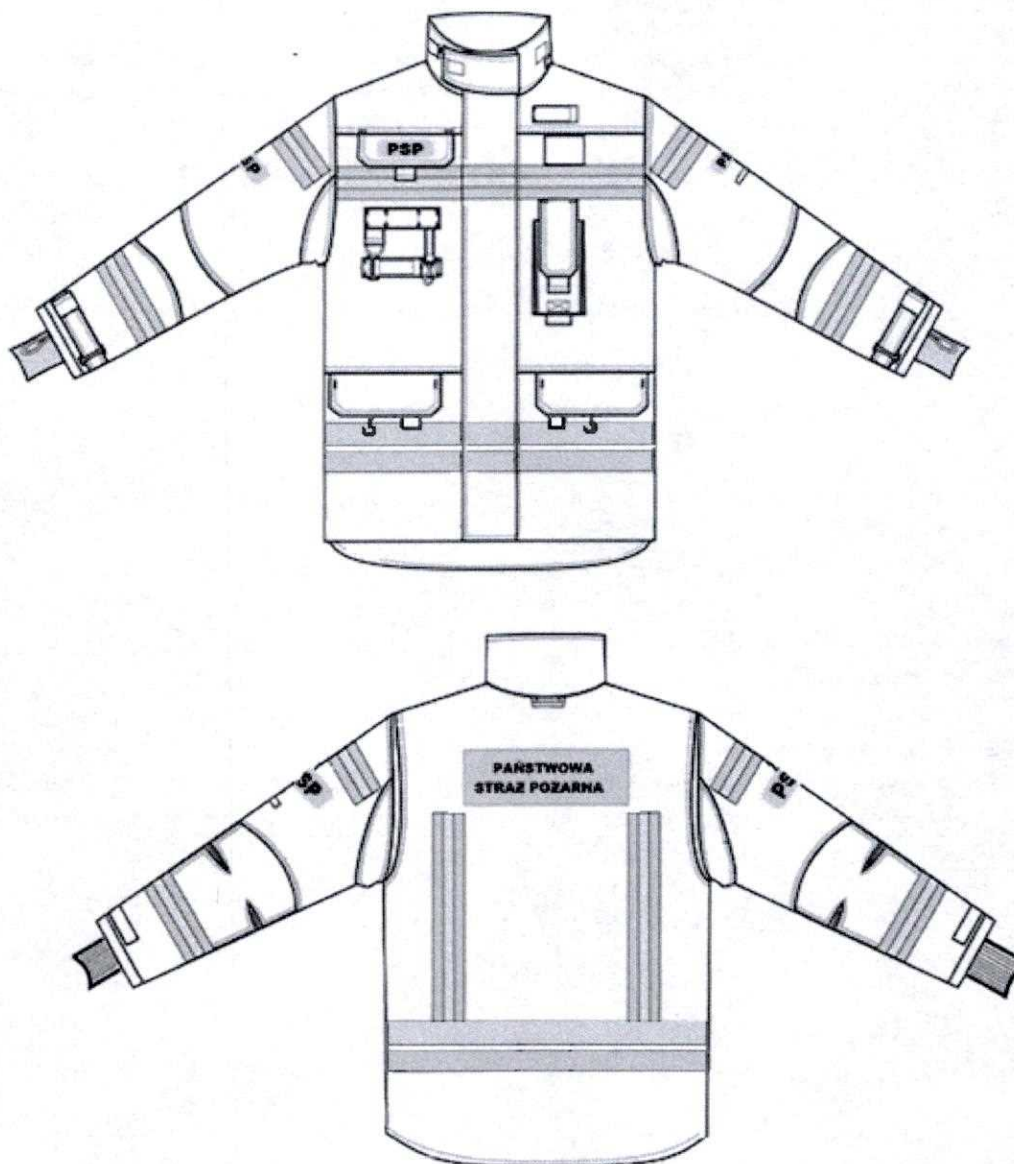


	określonych w zharmonizowanej normie PN-EN 469 poziom wykonania 2. Możliwe są również inne rozwiązania w zakresie warstw konstrukcyjnych uwzględniające nowe technologie i inżynierie materiałowe, gwarantujące spełnienie wymagań określonych w ww. normie. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne przez producentów nie mogą wpływać na zewnętrzny widoczny krój ubrania.
1.4	Zewnętrzną warstwę kurtki i spodni powinna stanowić tkanina z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramidu.
1.5	Tkaniny konstrukcyjne ubrania oraz nici powinny być wykonane z włókien, których cecha trudnopalności (wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia poziom 3, badanie wg PN-EN ISO 15025) została osiągnięta przez modyfikację ich struktury chemicznej. Zabrania się stosowania tkanin i nici, których trudnopalność została osiągnięta poprzez zastosowanie środków chemicznych zmniejszających palność nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie.
1.6	Wszystkie warstwy konstrukcyjne kurtki i spodni powinny być ze sobą związane na stałe. W przypadku gdy układ wielowarstwowy uniemożliwia oględziny poszczególnych warstw, kurtka i spodnie muszą posiadać taką ilość otworów rewizyjnych o minimalnej długości 40 cm każdy, aby umożliwić okresową inspekcję każdej z wewnętrznych warstw ubrania.
2.	Szczegółowy opis wyglądu kurtki
2.1	Kurtka zapinana jednogłowicowym zamkiem błyskawicznym, z systemem awaryjnego rozsuwania, do głowicy zamka zamocowany uchwyt pozwalający na zasuwanie i rozsuwanie zamka ręką w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.
2.2	Zamek grubocząstkowy o szerokości łańcucha spinającego minimum 8 mm i grubości łańcucha spinającego minimum 2,0 mm, wszyty tak aby przy jego wymianie nie naruszać szwów konstrukcyjnych kurtki oraz aby nie następowało rozrywanie w jego dolnym odcinku podczas głębokich wykroków oraz była możliwość połączenia dolnych, wsuwanych elementów zamka w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.
2.3	Zamek przykryty plisą o szerokości min. 100 mm z tkaniny zewnętrznej z wykończeniem wodoszczelnym. Zapięcie plisy taśmą typu „rzep”, ciągłą lub w odcinkach, szerokość taśmy min. 30 mm.
2.4	Kurtka powinna zachodzić na spodnie, długość kurtki - minimum do wysokości kroczu użytkownika.
2.5	Tył kurtki wydłużony w stosunku do przodu o 50 - 10 mm.
2.6	Kołnier kurtki podwyższony, miękki z tkaniny zewnętrznej w formie stójki, chroniący krtań.
2.7	Pod brodą, dodatkowa ochrona krtani w postaci pasa z tkaniny zewnętrznej, zapinanego na taśmę typu „rzep”, umożliwiającego również dopasowanie kołnierza do obwodu szyi i uszczelnienie kołnierza pod brodą. Dopuszcza się odpowiednie wyprofilowanie plisy kryjącej zamek aby zapewnić ochronę szyi i krtani jak wyżej.
2.8	Na stojce z lewej i z prawej strony oraz na lewej piersi, powyżej taśmy typu „rzep” do mocowania dystynkcji, uchwyt z tkaniny zewnętrznej zapinany taśmą typu „rzep” do mocowania głośnika i mikrofonu radiotelefonu.
2.9	Taśma typu „rzep” do mocowania dystynkcji o wymiarach 80x50±2 mm umieszczona bezpośrednio nad taśmą ostrzegawczą.
2.10	Rękawy o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszewek, klinów i cięć, w celu umożliwienia łatwiejszego zginania rąk w łokciu, wszyte tak aby zapobiegały podciąganiu kurtki podczas podnoszenia ramion. Wszystkie zaszewki, cięcia, kliny muszą być wykonane we wszystkich warstwach kurtki a nie tylko w warstwie zewnętrznej. Od wewnątrz rękawy wykończone ściągaczem elastycznym z otworem na kciuk, możliwe są inne rozwiązania zapobiegające podciąganiu rękawa. Na zewnątrz mankiet wyposażony w ściągacz wykonany z tkaniny zewnętrznej z taśmą typu „rzep”, umożliwiający dopasowanie rękawa w nadgarstku. Dolna krawędź mankieta na całym obwodzie wykończona lamówką z tkaniny powlekanej o zwiększonej odporności na przecieranie.
2.11	Na łokciach dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe, w postaci wkładu elementu amortyzującego nacisk oraz z tkaniny powlekanej o zwiększonej odporności na przetarcie, kolor powłoki ochronnej czarny.
2.12	Na plecach i barkach wewnętrzne elementy amortyzujące naciski od taśm nośnych aparatu oddechowego.
2.13	Konstrukcja dolnej wewnętrznej krawędzi kurtki i rękawów na całym obwodzie powinna chronić przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną.
2.14	W dolnej przedniej części kurtki powinny być wpuszczane dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi taśmą typu „rzep”. W każdej kieszeni lub obok niej umieszczony karabińczyk lub pętla do mocowania drobnego wyposażenia.
2.15	W górnej części powyżej taśmy ostrzegawczej, na prawej piersi, powinna znajdować się kieszeń



	wpuszczana, zapinana zamkiem błyskawicznym i kryta patką.
2.16	Poniżej taśmy ostrzegawczej naszywka z tkaniny zewnętrznej z uchwytemi oraz obejma z tkaniny zewnętrznej, zapinana na taśmę typu „rzep” np. do mocowania: sygnalizatora bezruchu, latarki, rękawic itp.
2.17	Dopuszcza się wykonanie otworów w przedniej części kurtki, krytych patką i tunelu pod warstwą zewnętrzną kurtki do wprowadzenia pętli ratowniczej w miejscach uzgodnionych z zamawiającym.
2.18	Kurtka nie może posiadać żadnych otworów na powierzchni pleców.
2.19	Na lewej piersi, poniżej taśmy ostrzegawczej umieszczona kieszeń mieszkowa, naszywana o regulowanej głębokości i zamykana patką, przeznaczona na radiotelefon. Konstrukcja kieszeni powinna uwzględniać wystającą z lewej lub prawej strony antenę radiotelefonu oraz możliwość odprowadzania wody z jej wnętrza.
2.20	Patki wszystkich kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic.
2.21	W górnej, lewej części kurtki, pod plisą kryjącą zamek, powinna znajdować się kieszeń („napoleońska”) wpuszczana, zabezpieczona przed przemakaniem i zapinana zamkiem błyskawicznym.
2.22	W przedniej dolnej, wewnętrznej części kurtki po prawej lub lewej stronie na podszewce naszyta jest kieszeń zapinana dowolną techniką.
2.23	Kurtka oznaczona układem taśm łączonych z kurtką podwójnym ścięciem, niemi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy: a/ taśmy perforowane, fluorescencyjne o właściwościach odblaskowych i odblaskowa, każda o szerokości 5 cm. Taśma górna w kolorze srebrnym odblaskowym, dolna w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych oddalona od srebrnej w odstępie do 1 cm. Taśmy rozmieszczone w następujący sposób: - na dole, na obwodzie, poziomo maksymalnie 10 mm, pod dolnymi krawędziami patek dolnych
2.24	b/ taśma z dwoma pasami koloru żółtego fluorescencyjnego o szerokości 15 ± 1 mm z pasem o szerokości 20 ± 1 mm koloru srebrnego odblaskowego umieszczonym pośrodku rozmieszczona w następujący sposób: - na całym obwodzie rękawów powyżej taśmy ściągającej mankiet rękawa, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na łokciach, - poziome odcinki taśm z przodu kurtki na wysokości klatki piersiowej, - odcinki taśm na ramieniu na wysokości taśm piersiowych prostopadle do osi wzdłużnej rękawa, - dwa pionowe pasy na plecach, górne krawędzie ok. 2 cm poniżej dolnej krawędzi napisu  , na dole połączone z górną krawędzią poziomej taśmy ostrzegawczej.
2.25	Na kurtce umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym, wykonane techniką sitodruku na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych: - na lewym i prawym rękawie, 10 ± 5 mm, poniżej górnej taśmy ostrzegawczej - skrót PSP , - w górnej części na prawej piersi, na patce kieszeni umieszczony skrót PSP . Napisy PSP wykonane czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter 32 ± 1 mm, długość napisu 65 ± 1 mm. Napis umieszczony centralnie na podkładzie o wymiarach $50 \times 90 \pm 2$ mm, - na lewym ramieniu 10 ± 15 mm poniżej podkładu z napisem PSP umieszczony odcinek taśmy typu „rzep” o wymiarach $80 \times 20 \pm 2$ mm do mocowania emblematu z nazwą miasta, w którym stacjonuje jednostka PSP.
2.26	 - na plecach umieszczony centralnie napis,  , wykonany w dwóch wierszach, na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych, o wymiarach $120 \times 340 \pm 2$ mm, tak aby górna krawędź podkładu znajdowała się w odległości 120 ± 20 mm pod linią wszycia kołnierza. Odległość między wierszami napisu - 12 mm. Napis wykonany czcionką IMPACT z charakterystyczną literą „Z”. Wymiary napisu: Długość napisu: PAŃSTWOWA - 260 ± 1 mm, „STRAŻ POŻARNA” - 322 ± 1 mm, wysokość liter 39 ± 1 mm.





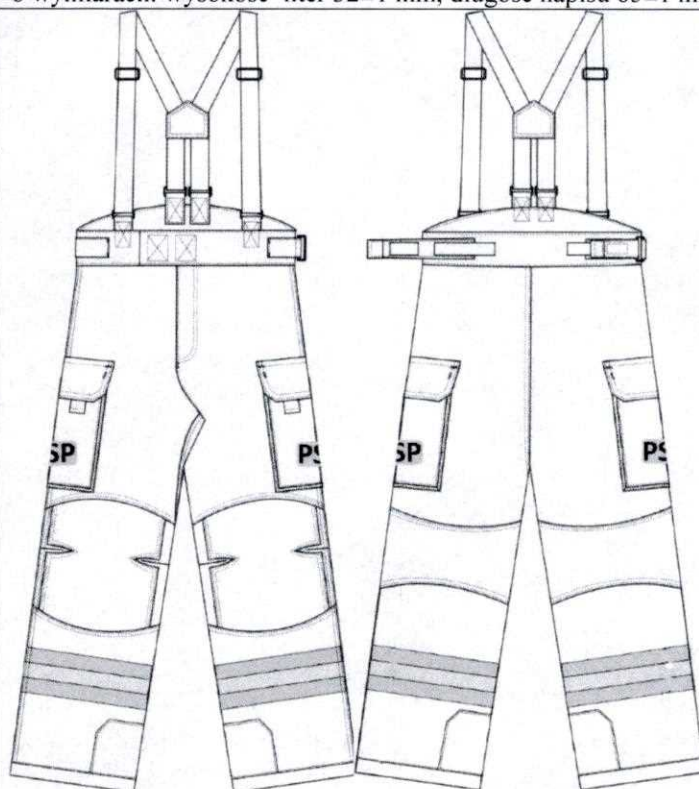
Przykładowy widok kurtki

3 Szczegółowy opis wyglądu spodni.

- 3.1 Nogawki szerokie nakładane na obuwie, o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszepek i cięć, ułatwiające klękanie, kucanie, głębokie wykroki oraz wchodzenie po drabinie. Wszystkie zaszepek i cięcia muszą być wykonane we wszystkich warstwach spodni a nie tylko w warstwie zewnętrznej.
- 3.2 Na wysokości kolan kilkumilimetrowej grubości (min. 5 mm), wymienne przez użytkownika, wkłady amortyzujące nacisk oraz na zewnątrz wzmocnienia z tkaniny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie, kolor powłoki ochronnej czarny.
- 3.3 Na boku uda w połowie odległości między pasem a stawem kolanowym, na każdej, nogawce kieszeń typu „cargo” z mieszkiem w części tylnej, kryta patką zapinaną taśmą typu „rzep”.
- 3.4 Patki kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic.
- 3.5 Dolne krawędzie nogawek na całym obwodzie oraz w dolnej części zewnętrzne, pionowe szwy nogawek, po wewnętrznej stronie nogawek, zabezpieczone przed przecieraniem lamówką z tkaniny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie.
- 3.5 Wewnątrz nogawek na całym obwodzie, warstwa zabezpieczająca przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną.
- 3.6 Spodnie, z tyłu z podwyższonym karczkiem powinny mieć: możliwość regulacji obwodu pasa.
- 3.7 Elastyczne szelki o regulowanej długości i szerokości min. 50 mm, z możliwości wypinania ze spodni.



	Szelki powinny być łączone z nierozciągliwą tkaniną na wysokości barków, przechodząc w element tkaninowy stabilizujący szelki i ograniczający zsuwanie się szelek z ramion.
3.8	Spodnie oznaczone układem dwukolorowej taśmy perforowanej, dwa pasy w kolorze żółtym fluorescencyjnym ze srebrnym pasem odbłaskowym po środku, łączonej ze spodniami podwójnym ścięciem, niemi o kolorze zbliżonym do koloru żółtego. Taśma rozmieszczona w następujący sposób: a/ taśma z pasami każdego koloru o szerokości 25 ± 1 mm: na podudziu na całym obwodzie nogawek, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na kolanach, taśma z pasami żółtym i srebrnym, pas każdego koloru o szerokości 25 ± 1 mm.
3.9	Na kieszeniach 40 mm od ich dolnej krawędzi umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym, wykonane techniką sitodruku na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odbłaskowych, o wymiarach $50 \times 90 \pm 2$ mm. Napis PSP , wykonany czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter 32 ± 1 mm, długość napisu 65 ± 1 mm.



Przykładowy widok spodni

4	Parametry surowców		
4.1	a/tkanina zewnętrzna Tkanina zewnętrzna ubrania specjalnego powinna spełniać wymagania określone normą PN-EN 469 (nr ref PN-EN 469:2021-01) oraz dodatkowo parametry zawarte poniżej badane po 20 cyklach prania w temp. 60 st.C (normy w tabeli podane za normą PN-EN 469)		
4.2	Wskaźnik ograniczonego rozprzestrzeniania płomienia wg PN-EN 469	3	Metodyka badań EN ISO 14116:2015
4.3	Wytrzymałość na rozciąganie po działaniu promieniowania cieplnego wg PN-EN 469	≥ 1000 N osnowa ≥ 900 N wątek	Metodyka badań EN ISO 13934-1:2013
4.4	Wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN 469	≥ 1000 N osnowa ≥ 900 N wątek	Metodyka badań EN ISO 13934-1:2013
4.5	Wytrzymałość na	≥ 40 N osnowa	Metodyka badań



	rozdzieranie wg PN-EN 469	≥ 40 N watek	EN ISO13937-2:2000
4.6	Wskaźnik niezwilżalności ciekłych substancji chemicznych wg PN-EN 469	$>80\%$	Metodyka badań EN ISO 6530:2005
4.7	b/ membrana: Wymagana membrana dwukomponentowa na bazie PTFE.		
4.8	c/ opór pary wodnej dla zestawu komponentów tworzących kurtkę i spodnie ubrania specjalnego. Ret $\leq 18 \text{ m}^2\text{Pa/W}$		
4.9	d/ tkanina lub dzianina powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie (dotyczy powłoki ochronnej na kolana i łokcie) Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.2.1.1 PN-EN 469 – Wskaźnik 3. Gramatura – minimum 310 g/m^2 .		
5	Rozmiary: Według indywidualnej tabeli rozmiarów producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu klatki piersiowej i obwodu pasa max. co 4 cm. Dopuszcza się także stopniowanie wzrostu co 6 cm.		

Zamawiający informuje, że dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych. Za równoważne uważa się taki produkt/materiał o parametrach technicznych, funkcjonalnych i jakościowych nie gorszych niż wymienione w opisie przedmiotu zamówienia oraz zachowany zostanie poziom bezpieczeństwa, który pozwoli na uzyskanie świadectwa dopuszczenia.

W przypadku zaproponowania rozwiązań równoważnych Wykonawca zobowiązany jest złożyć w ofercie własne oświadczenie wraz z dowodami dokumentującymi, że zastosowanie rozwiązania są równoważne wymogom norm i przepisów powołanych w opisie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający informuje, że tam gdzie nie określono edycji normy obowiązuje jej aktualna edycja.

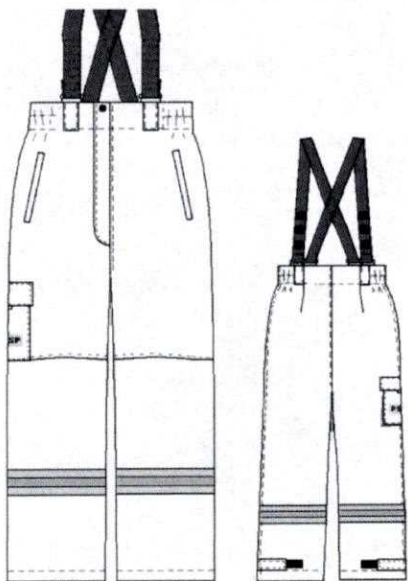
Przedmiotowe środki dowodowe składa się wraz z ofertą. Zamawiający przewiduje możliwość uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych jeżeli nie zostały złożone lub są niekompletne.

1. Ważne, w dniu składania ofert, **świadectwo dopuszczenia** na oferowane ubrania specjalne wydane przez jednostkę dopuszczającą zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143 poz. 1002 ze zmianami).
2. Ważny, w dniu składania ofert, **certyfikat oceny typu UE** na oferowane ubranie specjalne wydany przez upoważnioną do tego jednostkę notyfikowaną.
3. **Deklarację zgodności UE** na oferowane ubranie specjalne.

Badania na podstawie których wystawiono certyfikat oceny typu - potwierdzające parametry oceniane wymienione w formularzu ofertowym. Oferowane parametry należy widocznie **zakreślić**.



Dot. A2) Ubranie specjalne lekkie

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO
1	SZCZEGÓŁOWY OPIS WYGLĄDU SPODNI LEKKICH
1.1	Spodnie jednowarstwowe do ubrania ochronnego spełniającego wymagania normy zharmonizowanej PN-EN 15384 lub PN-EN 15614.
1.2	Spodnie o konstrukcji jednowarstwowej, wykonanr z tkaniny z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramidu. Materiał spodni musi być identyczny jak materiał zasadniczy zastosowany w kurtce lekkiej. Zawartość włókien aramidowych min. 95%.
1.3	Nogawki szerokie nakładane na obuwie, o ergonomicznym kroju.
1.4	Na dole nogawek naszyte taśmy zapinane na rzep umożliwiające dopasowanie nogawek do butów.
1.5	Pas spodni podwyższony, na bokach ściągany wszytą gumą, wokół pasa naszyte oczka umożliwiające założenie paska. Na tylnej części na wysokości bioder zaszewki.
1.6	Poniżej pasa w górnej części przedniej części spodni boczne, wpuszczane kieszenie z listwą, zapinane na zamek 18 cm. plastikowy, spiralny.
1.7	Na boku uda w połowie odległości między pasem a stawem kolanowym, na prawej i lewej nogawce kieszeń typu „cargo” /szerokość 19 x 20 wysokość x 3 cm kryta patką 21 x 7,5 cm zapinaną taśmą typu „rzep” dwupunktowo.
1.8	Kolana wzmocnione dodatkową warstwą materiału zasadniczego.
1.9	Elastyczne szelki szerokie min. 5 cm o regulowanej długości z możliwością odpinania od spodni. Szelki powinny być łączone z tyłu na krzyż ograniczając w ten sposób możliwość zsuwania się z ramion.
1.10	Spodnie w dolnej części oznaczone układem dwukolorowej taśmy żółtej z środkowym pasem srebrnym. Taśma naszywana lub segmentowana wgrzewana. Pas każdego koloru o szerokości 25±1 mm.
1.11	Na kieszeni bocznej, pod patką 40 mm od jej dolnej krawędzi umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” lub inną techniką oznaczenie formacji w kolorze czarnym, na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych o wymiarach 50x90±2 mm. Napis PSP , wykonany czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter 32±1 mm, długość napisu 65±1 mm.
1.12	Szwy zabezpieczone przed strzępieniem, miejsca szczególnie narażone zabezpieczone ryglami.
1.13	Nici niepalne, aramidowe,
1.14	

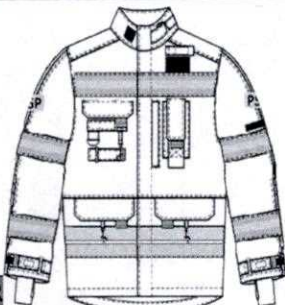


	Przykładowy widok spodni lekkich (zamawiający wymaga dwóch kieszeni cargo).
2	SZCZEGÓŁOWY OPIS WYGLĄDU KURTKI LEKKIEJ
2.1	Konstrukcja kurtki powinna stanowić układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w normie PN-EN 15614 lub PN-EN 15384.
2.2	Kurtka o konstrukcji jednowarstwowej, wykonana z tkaniny z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramidu.
2.3	Tkaniny konstrukcyjne ubrania oraz nici powinny być wykonane z włókien, których cecha trudnopalności (wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia poziom 3, badanie wg PN-EN ISO 15025) została osiągnięta przez modyfikację ich struktury chemicznej. Zabrania się stosowania tkanin i nici, których trudnopalność została osiągnięta poprzez zastosowanie środków chemicznych zmniejszających palność, nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie.
2.4	Kurtka zapinana jednogłowicowym zamkiem błyskawicznym, z systemem awaryjnego rozsuwania, do głowicy zamka zamocowany uchwyt pozwalający na zasuwanie i rozsuwanie zamka ręką w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.
2.5	Zamek grubocząstkowy o szerokości łańcucha spinającego min. 8 mm i grubości łańcucha spinającego min. 2,0 mm, wszyty tak aby przy jego wymianie nie naruszać szwów konstrukcyjnych kurtki oraz aby nie następowało rozrywanie w jego dolnym odcinku podczas głębokich wykroków oraz była możliwość połączenia dolnych wsuwanych elementów zamka w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.
2.6	Zamek wszyty tak aby przy jego wymianie nie naruszać szwów konstrukcyjnych kurtki.
2.7	Zamek wszyty tak aby nie następowało rozrywanie w jego dolnym odcinku podczas głębokich wykroków.
2.8	Konstrukcja i wszycie zamka powinno umożliwiać połączenie dolnych wsuwanych elementów zamka w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.
2.9	Zamek przykryty plisą o szerokości min. 100 mm z tkaniny zewnętrznej.
2.10	Zapięcie plisy taśmą typu „rzep”, ciągłą lub w odcinkach, szerokość taśmy min. 30 mm.
2.11	Kurtka powinna zachodzić na spodnie tak aby było spełnione wymaganie określone w normie PN-EN 15614 lub PN-EN 15384.
2.12	Długość kurtki - minimum do wysokości kroczu użytkownika.
2.13	Od strony wewnętrznej zamek osłonięty pasem tkaniny zewnętrznej.
2.14	Tył kurtki wydłużony w stosunku do przodu o 50±10 mm.
2.15	Kołnierz kurtki podwyższony, miękki z tkaniny zewnętrznej w formie stójki, chroniący krtani.
2.16	Pod brodą, dodatkowa ochrona krtani w postaci pasa z tkaniny zewnętrznej, zapinanego na taśmę typu „rzep”, umożliwiającego również dopasowanie kołnierza do obwodu szyi i uszczelniającego kołnierz pod brodą.
2.17	Dopuszcza się odpowiednie wyprofilowanie plisy kryjącej zamek aby zapewnić ochronę szyi i krtani jak wyżej.
2.18	Na stójce z lewej i z prawej strony oraz na lewej piersi powyżej taśmy typu „rzep” do mocowania dystynkcji uchwyt z tkaniny zewnętrznej zapinany taśmą typu „rzep” do mocowania głośnika radiotelefonu.
2.19	Taśma typu „rzep” do mocowania dystynkcji o wymiarach 80x50±2 mm umieszczona bezpośrednio na taśmą ostrzegawczą.
2.20	Rękawy o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszepek, klinów i cięć, w celu umożliwienia łatwiejszego zginania rąk w łokciu,
2.21	Rękawy wszyte tak aby zapobiegały podciąganiu kurtki podczas podnoszenia ramion. Od wewnątrz



	rękawy wykonane ściągaczem elastycznym z otworem na kciuk, możliwe są inne rozwiązania zapobiegające podciąganiu rękawa.
2.22	Na zewnątrz mankiet wyposażony w ściągacz wykonany z tkaniny zewnętrznej z taśmą typu „rzep”, umożliwiający dopasowanie rękawa w nadgarstku.
2.23	Na łokciach dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie, kolor powłoki ochronnej czarny.
2.24	W dolnej przedniej części kurtki powinny być wszyte dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi na „rzepy”.
2.25	W każdej kieszeni lub obok umieszczony karabińczyk lub pętla do mocowania drobnego wyposażenia.
2.26	W górnej części na prawej piersi, powinna znajdować się kieszeń wpuszczana z patką zapinana taśmą typu „rzep”.
2.27	Poniżej kieszeni naszywki z metalowymi uchwytyami oraz obejmą z tkaniny zewnętrznej zapinana na taśmę typu „rzep” np. do mocowania: sygnalizatora bezruchu, latarki, rękawic itp.
2.28	Na lewej piersi umieszczona kieszeń o wymiarach na radiotelefon, mieszkowa, naszywana, o regulowanej głębokości i zamykana patką.
2.29	Konstrukcja kieszeni na radiotelefon powinna uwzględniać wystającą z lewej lub prawej strony antenę radiotelefonu oraz możliwość odprowadzania wody z jej wnętrza.
2.30	Wszystkie patki kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic zgodnych z PN-EN 659.
2.31	Wzdłuż kieszeni na radiotelefon powinna znajdować się kieszeń „napoleońska” wpuszczana, zapinana zamkiem błyskawicznym.
2.32	Kurtka oznaczona układem taśm perforowanych, łączonych z kurtką podwójnym ścięciem, niemi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy.
2.33	a/ taśmy fluorescencyjne o właściwościach odblaskowych i odblaskowa, każda o szerokości 5 cm. Taśma górna w kolorze srebrnym odblaskowym, dolna w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych oddalona od srebrnej w odstępie do 1 cm. Taśmy rozmieszczone w następujący sposób: - na dole, na obwodzie, poziomo maksymalnie 10 mm, pod dolnymi krawędziami patek dolnych kieszeni kurtki.
2.34	b/ taśma z dwoma pasami koloru żółtego fluorescencyjnego o szerokości 15 ± 1 mm z pasem o szerokości 20 ± 1 mm koloru srebrnego odblaskowego umieszczonym pośrodku rozmieszczona w następujący sposób: - na całym obwodzie rękawów powyżej taśmy ściągającej mankiet rękawa, prostopadłe do osi wzdłużnej rękawa, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na łokciach, - na całym obwodzie rękawów ok. 20 ± 1 cm poniżej wszycia rękawa prostopadłe do osi wzdłużnej rękawa, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na łokciach, - poziome odcinki taśm z przodu kurtki na wysokości klatki piersiowej, - dwa pionowe pasy na plecach, górne krawędzie ok. 2 cm poniżej dolnej krawędzi podkładu  z napisem PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA na dole połączone z górną krawędzią poziomej taśmy ostrzegawczej.
2.35	Łączna powierzchnia taśm ostrzegawczych i ich właściwości odblaskowe na kurtce lekkiej i spodniach ubrania specjalnego powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 15614 lub PN-EN 15384.
2.36	Na kurtce umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym wykonane techniką sitodruku, na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych: - na lewym i prawym rękawie, 50 ± 5 mm, powyżej górnej taśmy ostrzegawczej skrót PSP , - w górnej części na prawej piersi, na patce kieszeni umieszczony centralnie na podkładzie o wymiarach $50 \times 90 \pm 2$ mm napis PSP .
2.37	Napisy PSP wykonane czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter $32\text{mm} \pm 1$ mm długość



	napisu 65 mm ±1 mm.		
2.38	Na lewym ramieniu 10÷15 mm poniżej podkładu z napisem PSP umieszczony odcinek taśmy typu „rzep” o wymiarach 80x20±2 mm do mocowania nazwy miasta, w którym stacjonuje jednostka PSP.		
2.36	PAŃSTWOWA STRAŻ POZARNA - na plecach umieszczony centralnie napis, PAŃSTWOWA STRAZ POZARNA, w dwóch wierszach, na podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odbłaskowych, o wymiarach 120 x 340±2 mm, tak aby górna krawędź podkładu znajdowała się w odległości 120±20 mm pod linią wszycia kołnierza. Odległość między wierszami napisu 12 mm. Napis wykonany czcionką IMPACT z charakterystyczną literą „Z”. Wymiary napisu: Długość napisu: PAŃSTWOWA”- 260±1 mm, „STRAZ POZARNA” – 322±1 mm, wysokość liter 39±1 mm.		
2.37	ykładowy widok kurtki lekkiej 		
3	PAR	WNĘTRZNEJ	
3.1	a/ tkanina zewnętrzna: Tkanina zewnętrzna ubrania specjalnego lekkiego powinna spełniać wymagania określone normą PN-EN 15614 lub PN-EN 15384 oraz dodatkowo parametry zawarte poniżej, badane po 20 cyklach prania wg PN-EN ISO 6330 w temp. 60°C.		
3.2	Rozprzestrzenianie płomienia wg normy PN-EN 15614 lub PN-EN 15384 odpowiednio	Wskaźnik 3	Metodyka badań PN-EN ISO 14116:2011
3.3	Przenikanie ciepła (promieniowanie) wg normy PN-EN 15614 lub PN-EN 15384 lub odpowiednio	RHTI ₂₄ ≥11s RHTI ₂₄ – RHTI ₁₂ ≥4s	Metodyka badań PN-EN ISO 6942:2002
3.4	Odporność na ciepło (kurczliwość) 180°C, 5 min. wg normy PN-EN 15614 lub PN-EN 15384 odpowiednio	≤ 5%	Metodyka badań ISO 17493
3.5	Wytrzymałość na rozciąganie wg normy PN-EN 15614 lub PN-EN 15384 odpowiednio	wątek ≥ 900 N osnowa ≥ 900 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1
3.6	Wytrzymałość na rozerwanie wg normy PN-EN 15614 lub PN-EN 15384 odpowiednio	Wątek ≥ 40 N Osnowa ≥ 40 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13937-2
3.7	Wytrzymałość głównych szwów wg normy PN-EN 15614 lub PN-EN 15384 odpowiednio	≥ 400 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13935-2
3.8	b/ tkanina lub dzianina powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.2 PN-EN 15614 lub PN-EN 15384 odpowiednio. Wskaźnik 3. Gramatura Minimum 310 g/m ²		
3.9	Rozmiary - ubranie specjalne lekkie powinna być wykonane według indywidualnej tabeli rozmiarów		



	producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu pasa i klatki piersiowej maksymalnie co 4 cm. Wykonawca zobowiązany jest przesłać Zamawiającemu tabele indywidualnych rozmiarów po podpisaniu umowy. W przypadku korzystania z prawa opcji rozmiary ubrań specjalnych lekkich będą podane w zamówieniu.
3.10	Oznaczenie ubrania specjalnego i kurtki lekkiej. Oznaczenie ubrania powinno być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz umożliwiać identyfikację kurtek i spodni przez zastosowanie wszywki na nazwisko i imię użytkownika.
3.11	WYMAGANIA OGÓLNE. Ubranie specjalne lekkie powinno spełniać wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej potwierdzone deklaracją zgodności UE. Całe ubranie łącznie z kurtką lekką powinno spełniać wymagania antyelektrostatyczności zgodnie z PN-EN 1149-5.

Zamawiający informuje, że dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych. Za równoważne uważa się taki produkt/materiał o parametrach technicznych, funkcjonalnych i jakościowych nie gorszych niż wymienione w opisie przedmiotu zamówienia oraz zachowany zostanie poziom bezpieczeństwa, który pozwoli na uzyskanie świadectwa dopuszczenia.

W przypadku zaproponowania rozwiązań równoważnych Wykonawca zobowiązany jest złożyć w ofercie własne oświadczenie wraz z dowodami dokumentującymi, że zastosowanie rozwiązania są równoważne wymogom norm i przepisów powołanych w opisie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający informuje, że tam gdzie nie określono edycji normy obowiązuje jej aktualna edycja.

Przedmiotowe środki dowodowe składa się wraz z ofertą. Zamawiający przewiduje możliwość uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych jeżeli nie zostały złożone lub są niekompletne.

1. Ważne, w dniu składania ofert, **świadectwo dopuszczenia** na oferowane ubrania specjalne wydane przez jednostkę dopuszczającą zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143 poz. 1002 ze zmianami).
2. Ważny, w dniu składania ofert, **certyfikat oceny typu UE** na oferowane ubranie specjalne wydany przez upoważnioną do tego jednostkę notyfikowaną.
3. **Deklarację zgodności UE** na oferowane ubranie specjalne.

Badania na podstawie których wystawiono certyfikat oceny typu - potwierdzające parametry oceniane wymienione w formularzu ofertowym. Oferowane parametry należy widocznie **zakreślić**.

Dot. A3) Rękawice specjalne

Wymagania podstawowe:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych rękawic specjalnych przeznaczonych dla jednostek ochrony przeciwpożarowej, spełniających wymagania



**Ochrona ludności
i obrona cywilna**

określone przez Komendę Główną Państwowej Straży Pożarnej (KG PSP) oraz posiadających aktualny certyfikat dopuszczenia wydany przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi – PIB (CNBOP-PIB).

Zamówienie obejmuje dostawę rękawic wraz z wymaganymi dokumentami, o których mowa poniżej, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

Wraz z dostawą Wykonawca przekaże:

1. kopię aktualnego certyfikatu dopuszczenia CNBOP-PIB,
2. kartę produktu.

Dot. A4) Rękawice techniczne

Wymagania podstawowe:

Ochrona przed urazami mechanicznymi Zgodne z PN-EN 388 „Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi”, wytrzymałe na rozerwanie.

Anatomiczny kształt – komfortowe dopasowanie do dłoni.

Plastikowy element zawieszenia rękawicy na karabinku.

Wymagania zgodnie z normą EN 388+A1:2016:

Odporność na ścieranie: 4

Odporność na przecięcie: 5

Odporność na rozdzielanie: 4

Odporność na przebicie: 4

Materiał:

część wierzchnia: tkanina oddychająca

część chwytana: skóra syntetyczna

Wzmocnienia rękawic:

Guma termoplastyczna

Dzianina elastyczna Kevlar®/PA z powłoka FR z warstwa pianki dla ochrony najbardziej narażonych obszarów w obrębie części chwytnej dłoni.

Dzianina elastyczna Kevlar®/PA z powłoka FR chroniąca obszar dłoni pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym.

Wzmocnienia antypoślizgowe na opuszkach palcy.

Podszewka:

dzianinowa wkładka z włókna Kevlar® / PES /

Mankiet:

Rozmiary zostaną przekazane wykonawcy na etapie zamówienia.

Dot. A5) Kominiarka

:

Kominiarki przeznaczone są do ochrony twarzy, szyi i głowy strażaków podczas działań ratowniczo-gaśniczych, w warunkach wysokiej temperatury oraz ekspozycji na ogień i dym.



**Ochrona ludności
i obrona cywilna**

Kominiarki muszą posiadać aktualny certyfikat dopuszczenia wydany przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi – PIB (CNBOP-PIB).

Dot.A6) Helm strażacki

Wymagania podstawowe:

Oferowany hełm powinien:

1. posiadać skorupę wykonaną metodą wtryskową z tworzywa termoplastycznego,
2. posiadać mocowanie osłony do hełmu wewnątrz,
3. posiadać więźbę z regulacją w zakresie 47-68 cm, umożliwiającą dopasowanie bez zdejmowania z głowy,
4. być wyposażone w dodatkową osłonę oczu (typu gogle, okulary), zamykanie i otwieranie osłony winno realizowane przez zewnętrzną dźwignię / pokrętło itp. Nie dopuszcza się konieczności dotykania osłony w celu jej otwarcia / zamknięcia, zamykanie i otwieranie tej dodatkowej osłony oczu winno być możliwe niezależnie od położenia głównej osłony twarzy (wizjera),
5. być wyposażone w odpinaną osłonę karku (z tkaniny trudnopalnej, nie dopuszcza się osłony ze skóry), chronić w niskich -40°C i w wysokich temperaturach,
6. być odporne na krótkotrwały kontakt w wysokich temperaturach do $+1000^{\circ}\text{C}$,
7. posiadać kolor skorupy czerwony,
8. umożliwiać zastosowanie latarki czołowej w sposób pewny, np. na zatrzask, klik, wpięcie,
9. umożliwiać regulację kąta osadzenia skorupy względem więźby,
10. wszystkie użyte materiały muszą być w I gatunku,
11. posiadać aktualne na dzień dostawy asortymentu świadectwo dopuszczenia CNBOP,
12. być zgodnym z wytycznymi Zarządzenia Nr 9 Komendanta Głównego PSP z dnia 5 lutego 2007 roku z późniejszymi zmianami w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej z późn. zm.)

Dot.A7) Buty strażackie skórzane

Wymagania podstawowe:

- Powinny spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.).
- Muszą posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert.
- Wykonane z hydrofobowej skóry bydlęcej o grubości 2,2-2,4 mm



**Ochrona ludności
i obrona cywilna**

- Obuwie wewnątrz wyłożone podszewką wykonaną z dzianiny tekstylnej oraz powinno posiadać wyjmowaną anatomiczną wkładkę wewnętrzną z lekkiej pianki poliuretanowej pokrytą tkaniną ,
- powinny posiadać membranę ,
- system zapinana BOA (nie dopuszcza się systemu wiązania za pomocą m.in. sznurówek)
- (alternatywnie) metalowy zamek błyskawiczny i sznurowadła. Podwójny system sznurowania po bokach – regulowana szerokość goleni
- elementy odblaskowe , poprawiające widoczność
- kompozytowy podnosek zabezpieczony od góry gumową nakładką na przedniej części buta
- podeszwa dwuwarstwowa poliuretanowo-gumowa typu MICHELIN (lub równoważna) odporna na przebicie i temperaturę 300° C oraz płomień zgodnie z normą EN-15090:2012
- wewnątrz buta antystatyczna, anatomiczna wkładka absorbująca wstrząsy i poprawiająca komfort użytkownika,
- w podeszwie antyprzebiciowa wkładka wykonana z kevlaru (lub równoważna),
- buty wyposażone w obustronną ochronę kostek,
- wszyty miękki przegub ze skóry na wysokości ścięgna Achillesa – lub rozwiązanie równoważne ułatwiające i poprawiające komfort użytkownika.

Rozmiary zostaną przekazane wykonawcy na etapie zamówienia.

Dot.A8) Buty strażackie gumowe

Wymagania podstawowe:

Buty gumowe przeznaczone dla straży pożarnej. Zastosowane materiały oraz konstrukcje zapewniają wodoodporność, ochronę przed ogniem, a także porażeniem prądem przemiennym do 1 kV.

Powinny posiadać aktualne Świadczenie Dopuszczenia CNBOP-PIB na dzień składania ofert.

Rozmiary zostaną przekazane wykonawcy na etapie zamówienia.

Dot. A9) Latarka ATEX w wykonaniu przeciwwybuchowym

Wymagania podstawowe:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa latarki centralnej montowanej na hełm, przeznaczonej do użytkowania przez strażaków w trakcie działań i ćwiczeń. Latarka ATEX powinna być kompatybilna z hełmem dostarczonym w ramach tego samego przetargu i umożliwiać bezpieczne, stabilne mocowanie.



**Ochrona ludności
i obrona cywilna**

Wymagania techniczne i jakościowe

- Typ: latarka centralna, montowana bezpośrednio na czole hełmu.
- Źródło światła: LED wysokiej mocy, zapewniające jasne i równomierne oświetlenie.
- Tryby pracy: minimum 2–3 tryby świecenia (jasne, słabe, migające).
- Zasilanie: wymienne baterie lub akumulator wielokrotnego ładowania (USB lub stacja ładująca).
- Wodoodporność i odporność na uderzenia zgodna z normami sprzętu ratowniczego (IPX4 lub wyższe).
- Waga: lekka, nieobciążająca hełmu (maks. 200 g).
- Kompatybilność: pasuje do hełmu strażackiego dostarczanego w ramach przetargu.

Dot. A10) Narzędzie typu multitool

Przedmiot zamówienia wielofunkcyjne narzędzie typu multitool, przeznaczone dla strażaka do prac serwisowych, awaryjnych i pomocniczych podczas działań ratowniczo-gaśniczych.

Wymagania podstawowe:

Narzędzie fabrycznie nowe, wolne od wad, w oryginalnym opakowaniu producenta. Przeznaczone do intensywnego użytkowania w warunkach służby PSP i OSP.

Wymagania techniczne

Materiał: stal nierdzewna wysokiej jakości (minimum 420HC lub równoważna), odporna na korozję.

Konstrukcja: składana, z blokadą narzędzi.

Minimalny zestaw posiadanych funkcji (lub równoważny):

- Szczypce uniwersalne z funkcją cięcia drutu (z wymiennymi ostrzami).
- Nóż gładki i nóż ząbkowany.
- Piła do drewna/tworzyw.
- Otwieracz do puszek i butelek.
- Pilnik do metalu/drewna.
- Zestaw śrubokrętów (płaskie, krzyżowe, opcjonalnie bit holder).

Masa: maksymalnie 350 g (bez kabury).

Długość po złożeniu: ok. 10–12 cm.

Kabura: materiałowa lub skórzana, umożliwiająca mocowanie do pasa, pasująca do pracy w rękawicach strażackich.

Dokumentacja i oznakowanie

Instrukcja użytkowania w języku polskim.

Oznaczenia producenta, modelu i kraju pochodzenia.

Dot. A11) Ubranie robocze

Ubranie koszarowe 2-częściowe w kolorze czarnym, wykonany z tkaniny typu rib stop.

Rozmiary zostaną przekazane wykonawcy na etapie zamówienia.



**Ochrona ludności
i obrona cywilna**

Dot. A12) Kurtka robocza ocieplana

Wymagania podstawowe:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kurtki roboczej ocieplanej dla straży pożarnej, przeznaczonej do codziennego użytku nieoperacyjnego. Kurtka powinna spełniać funkcję odzieży roboczej zapewniającej ochronę przed chłodem i wiatrem, przy jednoczesnym zachowaniu swobody ruchów i komfortu użytkowania.

Wymagania techniczne i jakościowe:

1. Materiał zewnętrzny: trwała tkanina syntetyczna odporna na przetarcia i zabrudzenia (np. poliester 100% lub mieszanka bawełny z poliestrem).
2. Wypełnienie: ocieplina syntetyczna lub puchowa, zapewniająca komfort termiczny w temperaturach do -10°C.
3. Podszewka: gładka, wygodna, ułatwiająca zakładanie i zdejmowanie ubrania.
4. Zamki błyskawiczne wysokiej jakości, chronione listwą przeciwdeszczową.
5. Kieszenie praktyczne: co najmniej dwie boczne i jedna wewnętrzna, z możliwością zamknięcia.
6. Elementy odbłaskowe lub naszywki zwiększające widoczność użytkownika (opcjonalnie).
7. Regulacja mankietów i dolnej krawędzi kurtki w celu lepszego dopasowania i ochrony przed wiatrem.
8. Kolorystyka: ciemna np.granatowa.

Wymagania dotyczące rozmiarów:

Rozmiary zostaną przekazane wykonawcy na etapie zamówienia.

Dot. A13) Czapka robocza zimowa

Wymagania podstawowe:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa czapki roboczej zimowej dla straży pożarnej, przeznaczonej do codziennego użytkowania w warunkach niskich temperatur. Czapka powinna zapewniać ochronę głowy i uszu przed zimnem i wiatrem, jednocześnie umożliwiając komfortowe noszenie podczas pracy na zewnątrz.

Wymagania techniczne i jakościowe:

- Materiał zewnętrzny: trwałe, odporny na przetarcia i zabrudzenia (np. poliester, wełna lub mieszanka).
- Wypełnienie/ocieplina: miękka i ciepła, zapewniająca komfort termiczny w temperaturach do -10°C.
- Podszewka: miękka i przyjemna dla skóry, chroniąca przed podrażnieniami.
- Kształt: klasyczna zimowa czapka z możliwością osłony uszu (np. nausznikami lub odwijanym mankietem).
- Kolorystyka: ciemna np.granatowa



**Ochrona ludności
i obrona cywilna**

- Elementy odblaskowe lub naszywki zwiększające widoczność użytkownika (opcjonalnie).
- Rozmiary zostaną przekazane wykonawcy na etapie zamówienia.

Dot. A14) Czapka robocza letnia

Wymagania podstawowe:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa czapki roboczej letniej dla straży pożarnej, przeznaczonej do codziennego użytkowania w warunkach podwyższonych temperatur. Czapka powinna chronić przed słońcem, zapewniać komfort termiczny i być wygodna podczas pracy na zewnątrz.

Wymagania techniczne i jakościowe:

- Materiał: lekki, przewiewny, szybkoschnący (np. poliester lub mieszanka bawełny z poliestrem).
- Wentylacja: otwory lub siateczka zwiększająca przepływ powietrza.
- Kształt: klasyczna czapka z daszkiem, chroniąca oczy przed słońcem.
- Regulacja rozmiaru: pasek na rzep, klamrę umożliwiającą dopasowanie do głowy.
- Kolorystyka: ciemna np. granatowa.
- Elementy odblaskowe lub naszywki zwiększające widoczność użytkownika (opcjonalnie).
- Rozmiary zostaną przekazane wykonawcy na etapie zamówienia.

Dot. A15) Buty robocze

Wymagania podstawowe:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa butów roboczych z metalowymi noskami, przeznaczonych dla strażaków do użytku codziennego. Buty powinny chronić stopy przed urazami mechanicznymi, zapewniać komfort noszenia i być trwałe w standardowych warunkach pracy na zewnątrz i w obiektach.

Wymagania techniczne i jakościowe:

- Rodzaj: buty robocze niskie lub średnie (za kostkę), z metalowymi noskami chroniącymi palce stóp.
- Materiał wierzchni: trwała skóra naturalna lub wysokiej jakości materiał syntetyczny odporny na przetarcia i wilgoć.
- Podeszwa: antypoślizgowa, odporna na oleje i benzynę, izolująca od zimnej nawierzchni.
- Wkładka i wyściółka: miękka, zapewniająca komfort termiczny i wentylację stóp.
- Kolorystyka: ciemna np. granatowa.
- Rozmiary zostaną przekazane wykonawcy na etapie zamówienia.

Dot. A16) Rękawice robocze

Wymagania podstawowe:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa rękawic roboczych dla strażaków, przeznaczonych do wykonywania codziennych zadań w warunkach standardowych (niepożarowych). Rękawice powinny chronić dłonie przed otarciami, zabrudzeniami i drobnymi urazami mechanicznymi, zapewniając jednocześnie wygodę i precyzję ruchów.



Wymagania techniczne i jakościowe:

- Materiał: skóra naturalna, skóra syntetyczna lub materiał kompozytowy o wysokiej wytrzymałości.
- Wewnętrzna wyściółka: miękka, zapewniająca komfort noszenia i wentylację dłoni.
- Chwytnik: antypoślizgowy materiał na wewnętrznej stronie dłoni i palców dla pewnego chwytu narzędzi.
- Zabezpieczenia: wzmocnienia na kostkach i palcach minimalizujące ryzyko urazu.
- Zapięcie: rzep, gumka lub elastyczny mankiet umożliwiający dopasowanie do nadgarstka.
- Rozmiary zostaną przekazane wykonawcy na etapie zamówienia.

Dot. A17) Ręcznik

Wykonany w 100% z bawełny o gramaturze min. 500 g/m². Rozmiar ręcznika min. 70 cm x 140 cm. Ręcznik jednokolorowy bez wzorów. Preferowane kolory: niebieski, pomarańczowy, zielony, granatowy.

Wymagania:

- Instrukcja użytkowania wyrobu (przez instrukcję użytkowania wyrobu Zamawiający rozumie komplet informacji potrzebnych do bezpiecznego i właściwego używania wyrobu).

Dot. A18) Szczotka do butów

Do codziennej pielęgnacji obuwia skórzanego, wykonana z naturalnej, średnio twardej szczeciny, oprawka z trwałego drewna bukowego, odpowiednia do polerowania i usuwania drobnych zabrudzeń, wygodny rozmiar zapewniający komfortowy uchwyt.

Dot. A19) Szczotka do ubrania

Do codziennej pielęgnacji ubrań, wykonana z naturalnej, średnio twardej szczeciny, oprawka z trwałego drewna bukowego, odpowiednia do polerowania i usuwania drobnych zabrudzeń, wygodny rozmiar zapewniający komfortowy uchwyt.

Dot. A20) Bielizna pościelowa

Poszewka na poduszkę o wymiarach: 70 x 90 cm, 100% bawełna, kolor: jednolity granatowy lub ciemny. Poszewa bawełniana o wymiarach 160x200 cm, 100% bawełna, kolor: jednolity granatowy lub ciemny. Prześcieradło o wymiarach 140x200 cm bez gumki, 100% bawełna, kolor: jednolity granatowy lub ciemny

Dot. A21) Koszulka sportowa

Męska koszulka sportowa, która odprowadza wilgoć. Wykonana z oddychającego, szybkoschnącego materiału.



**Ochrona ludności
i obrona cywilna**

Kolor: ciemny np. granatowy

Koszulki wykonane z tkaniny syntetycznej (np. poliester) o właściwościach zabezpieczających ciało przed przegrzaniem w wysokich temperaturach oraz umożliwiających ciało utrzymanie suchej skóry przy intensywnym wysiłku fizycznym (tj. wspomaganie naturalnego systemu chłodzenia ciała poprzez odprowadzanie wilgoci i równomiernie rozprowadzanie jej po powierzchni ubrania, tak aby mogła jak najszybciej wyparować. Gramatura materiału 136- 200g/m².

Dot. A22) Spodenki sportowe

Spodenki z bocznymi kieszeniami bez zamka i tylną kieszenią Regulowany pas z wewnętrznym sznurkiem.

Skład : 100% poliester.

Kolor: ciemny np. granatowy

Dot. A23) Ubranie treningowe (dres)

Bluza: kolor ciemny np. granatowy, szary dopuszcza się połączenie dwóch kolorów

Rozpinana bluza z zamkiem na całej długości. Bluza musi posiadać prążkowane mankiety ze ściągaczem jak i prążkowany dolny ściągacz.

Z przodu 2 symetryczne, otwarte kieszenie

Skład: Tkanina o gramaturze 250- 300 g/m²: 65% Poliester, 35% Bawełna.

Długie spodnie z zapinanym na suwak bocznym rozcięciem u dołu oraz rozsuwanymi nogawkami ułatwiającymi ich zakładanie i zdejmowanie.

Dwie kieszenie zamykane na zamek błyskawiczny, elastyczny pas ze sznurkiem ściągającym zapewniający im lepsze dopasowanie.

Dot. A24) Obuwie sportowe

Przedmiotem zamówienia jest dostawa butów sportowych dla strażaków, przeznaczonych do wykonywania ćwiczeń fizycznych, szkoleń i zajęć sportowych w ramach służby w Państwowej Straży Pożarnej. Buty powinny zapewniać komfort, stabilność i bezpieczeństwo podczas aktywności fizycznej w pomieszczeniach oraz na zewnątrz.

Wymagania techniczne i jakościowe:

- Rodzaj: buty sportowe niskie, sznurowane.
- Materiał wierzchni: przewiewny materiał syntetyczny, siateczka lub skóra syntetyczna zapewniająca wentylację stóp.
- Podeszwa: lekka, amortyzująca, antypoślizgowa, odpowiednia do biegania i ćwiczeń na różnych nawierzchniach.
- Wkładka: miękka, dopasowująca się do stopy, z właściwościami antybakteryjnymi lub odprowadzającymi wilgoć.
- Kolorystyka: ciemna np. granatowa, dopuszcza się białe lub kolorowe wstawki.
- Rozmiary zostaną przekazane wykonawcy na etapie zamówienia.



Dot. A25) Bielizna termoaktywna trudnopalna (komplet: koszulka z dł. i kr. rękawem, getry)

Bielizna termoaktywna- komplet (koszulka z dł. i kr. rękawem, getry) z napisem "STRAŻ" na plecach koszulki z długim i krótkim rękawem.

Wykonana z materiału o zawartości co najmniej 52% modakryl, 26% bawełna, 19% poliamid, 1% elastan, 2% włókno antystatyczne lub z materiału równorzędnego

Wykonana w technologii bezszwowej z dwuwarstwowej, trudnopalnej i antystatycznej dzianiny oddychającej.

O cechach termoizolacyjności, utrzymują optymalną temperaturę ciała chroniąc zarówno przed wyziębieniem jak i przegrzaniem organizmu.

W miejscach zwiększonej potliwości zastosowana struktura siatki wspomagająca transport wilgoci.

Bezszwowe wykonanie chroniące przed powstawaniem otarć i urazów.

Bielizna odporna na ścieranie i mechaceni, dodatek włókien elektrostatycznych chroniący przed wyładowaniami elektrostatycznych.

Bielizna musi posiadać zgodność z normami EN 1149-5:2008 (EN1149-3), EN ISO 11612-5:2015 - A1 B1 C1.

Rozmiary zostaną przekazane wykonawcy na etapie zamówienia.

