Załącznik nr 1.1. do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 1**

1. Przedmiot zamówienia:

- ubranie specjalne – 45 kpl

2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV:

35811100-3 Mundury strażackie

18400000-3 Odzież specjalna i dodatki

3. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z SWZ.

4. Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.

5.Dostawa przedmiotu zamówienia do magazynu Komendy Miejskiej PSP w Krakowie,
ul. Westerplatte 19, na koszt Wykonawcy.

6. Zamawiający zastrzega sobie prawo wymiany do 10 kompletów ubrań specjalnych z ogólnej ilości w zakresie rozmiarów wskazanych poniżej, w okresie 6 miesięcy od terminu realizacji zamówienia.

7. Przedmiot zamówienia musi być:

-zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca
2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu zasad bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143 poz. 1002 ze zmianami)

- wykonany zgodnie z Wymaganiami Technicznymi określonymi w Zarządzeniu Nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 lutego 2007 r. (Dz. Urz. KG PSP ż 2009 r., Nr 2, poz 17 z późn. zm.) „w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej”

KT-43 „Wymagania techniczne dla ubrań specjalnych”.

8. Opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego 43 kompletów ubrań specjalnych, każdy komplet składający się z : kurtki i spodni zgodnych z PN-EN 469 oraz kurtki lekkiej od ubrania zgodnego z PN-EN 15614.

**Tabela pożądanych rozmiarów.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rozmiar | Ilość Sztuk | Rozmiar | Ilość Sztuk | INNE na wymiar |
| 1 | A1 | 5 | B1 | 5 | Wzrost199 cm |
| 2 | A2 | 5 | B2 | 14 | Obwód klatki piersiowej 93 cm |
| 3 | A3 | 5 | B3 | 10 | Obwód pasa 92 cm |
| 4 | A4 | - | B4 | - |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO** |
| **1.** |  **Warunki ogólne ubrania zgodnego z norma PN-EN 469** |
| 1.1 | Ubranie musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB, certyfikat oceny typu UE potwierdzający zgodność z PN-EN 469.Dokumenty mogą być dostarczone najpóźniej w dniu odbioru ubrań specjalnych |
| Ubranie składa się z kurtki i spodni. |
| 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. |
| Zewnętrzną warstwę kurtki i spodni powinna stanowić tkanina z wykończeniem olejoi wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramidu. |
| 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 ta poprzez zastosowanie środków chemicznych zmniejszających palność nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie. |
| 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 grubo cząstkowy 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 krocza użytkownika. |
| 2.5 | Tył kurtki wydłużony w stosunku do przodu o 50 ± 10 mm. |
| 2.6 | Kołnierz 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 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 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 mankietu na całym obwodzie wykończona lamówką z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na przecieranie. |
| 2.11 | Na łokciach dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe, w postaci wkładu elementu amortyzującego nacisk oraz z tkaniny lub dzianiny 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 metalowymi uchwytami 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 ściegiem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy:a/ taśmy perforowane, fluorescencyjna 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 1cm. Taśmy rozmieszczone w następujący sposób: - na dole, na obwodzie, poziomo maksymalnie 10 mm, pod  dolnymi krawędziami patek dolnych kieszeni kurtki,  |
| 2.24 | b/ taśma z dwoma pasami koloru żółtego fluorescencyjnego o szerokości 15±1 mm z pasem o szerokości 20±1 mm koloru srebrnego odblaskowe- go 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** wykonaneczcionką **IMPACT** o wymiarach: wysokość liter 32±1 mm, długość napisu 65±1 mm. Napis umieszczony centralnie na podkładzie o wymiarach 50x90±2 mm, - na lewym ramieniu 10÷15 mm poniżej podkładu z napisem **PSP** umieszczony odcinek taśmy typu „rzep” o wymiarach 80x20±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 120x340±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 „**Ƶ**”. Wymiary napisu: Długość napisu: **PAŃSTWOWA**”- 260±1mm, „**STRAƵ POƵARNA**” – 322±1 mm, wysokość liter 39±1mm.  |
| 2.27 |  Przykładowy widok kurtki Przykładowy widok kurtki |
|  **3** | Szczegółowy opis wyglądu spodni |
| 3.1 | Nogawki szerokie nakładane na obuwie, o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszewek i cięć, ułatwiające klękanie, kucanie, głębokie wykroki oraz wchodzenie po drabinie. Wszystkie zaszewki 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 lub dzianiny 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 lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie. |
| 3.6 | Wewnątrz nogawek na całym obwodzie, warstwa zabezpieczającą przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną. |
| 3.7 | Spodnie, z tyłu z podwyższonym karczkiem powinny mieć: możliwość regulacji obwodu pasa.  |
| 3.8 | Elastyczne szelki o regulowanej długości i szerokości min. 50 mm, z możliwością 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.  |
| 3.9 | Spodnie oznaczone układem dwukolorowej taśmy perforowanej, dwa pasy w kolorze żółtym fluorescencyjnym ze srebrnym pasem odblaskowym po środku, łączonej ze spodniami podwójnym ściegiem, nićmi 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.  |
| 3.10 | 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 odblaskowych, o wymiarach 50x90±2 mm. Napis **PSP**, wykonany czcionką **IMPACT** o wymiarach: wysokość liter 32±1 mm, długość napisu 65±1 mm. |
| 3.11 |  **C:\Users\rczarnecki\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Outlook\9K292KCC\Spodnie P Ciężkie_.jpg**  **Przykładowy widok spodni** |
|  **4.** | **Parametry surowców** |
| 4.1 | **a/** **tkanina zewnętrzna**  Tkanina zewnętrzna ubrania specjalnego powinna spełniać wymagania  określone normą PN-EN 469 oraz dodatkowo parametry zawarte  poniżej, badane po 20 cyklach prania wg PN-EN ISO 6330, Metoda “B”  w temp. 600C  |
| 4.2 | Wskaźnik ograniczonegorozprzestrzeniania płomienia wg pkt 6.1 PN-EN 469 | 3  | Metodyka badań PN-EN ISO 14116:2011 |
| 4.3 | Wytrzymałość na rozciąganie po działaniu promieniowania cieplnego wg pkt 6.3 PN-EN 469 | osnowa≥ 1000 N wątek≥ 900 N  | Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1:2002 |
| 4.4 | Wytrzymałość na rozciąganiewg pkt 6.6 PN-EN 469 | osnowa≥ 1000 N wątek≥ 900 N | Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1:2002 |
| 4.5 | Wytrzymałość na rozdzieranie wg pkt 6.7 PN-EN 469 | ≥ 40 N osnowa≥ 40 N wątek | Metodyka badańPN-EN ISO13937-2:2002 |
| 4.6 | Wskaźnik nie zwilżalności ciekłych substancji chemicznychwg pkt 6.8 PN-EN 469 | >80% | Metodyka badańPN-EN ISO 6530:2008 |
| 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 ≤ 18 m2Pa/W |
| 4.9 | **d/ tkanina lub dzianina powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie**Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.1.1 PN-EN 469 - Wskaźnik 3Gramatura - minimum 310 g/m2 |
| 4.10 | **Rozmiary:** Według indywidualnej tabeli rozmiarów producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu klatki piersiowej i obwodu pasa max. co 4 cm. |
| **5.** | **Kurtka lekka ubrania specjalnego zgodnego z PN-EN 15614** |
| 5.1 | **Opis ogólny** |
|  | Konstrukcja kurtki powinna stanowić układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w normie PN-EN 15614. |
|  | Kurtka o konstrukcji jednowarstwowej, wykonana z tkaniny z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramidu. |
|  | 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. |
| **6** | **Szczegółowy opis wyglądu kurtki** |
| 6.1 | 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 |
| 6.2 | 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. |
| 6.3 | Zamek wszyty tak aby przy jego wymianie nie naruszać szwów konstrukcyjnych kurtki |
| 6.4 | Zamek wszyty tak aby nie następowało rozrywanie w jego dolnym odcinku podczas głębokich wykroków |
| 6.5 | Konstrukcja i wszycie zamka powinno umożliwiać połączenie dolnych wsuwanych elementów zamka w rękawicy zgodnej z PN-EN 659. |
| 6.6 | Zamek przykryty plisą o szerokości min. 100 mm z tkaniny zewnętrznej. |
| 6.7 | Zapięcie plisy taśmą typu „rzep”, ciągłą lub w odcinkach, szerokość taśmy min. 30 mm |
| 6.8 | Kurtka powinna zachodzić na spodnie tak aby było spełnione wymaganie określone w normie PN-EN 15614 |
| 6.9 | Długość kurtki - minimum do wysokości krocza użytkownika. |
| 6.10 | Od strony wewnętrznej zamek osłonięty pasem tkaniny zewnętrznej. |
| 6.11 | Tył kurtki wydłużony w stosunku do przodu o 50±10 mm. |
| 6.12 | Kołnierz kurtki podwyższony, miękki z tkaniny zewnętrznej w formie stójki, chroniący krtań. |
| 6.13 | 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. |
| 6.14 | Dopuszcza się odpowiednie wyprofilowanie plisy kryjącej zamek aby zapewnić ochronę szyi i krtani jak wyżej.  |
| 6.15 | 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. |
| 6.16 | Taśma typu „rzep” do mocowania dystynkcji o wymiarach 80x50±2 mm umieszczona bezpośrednio na taśmą ostrzegawczą.  |
| 6.17 | Rękawy o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszewek, klinów i cięć, w celu umożliwienia łatwiejszego zginania rąk w łokciu,  |
| 6.18 | Rękawy wszyte tak aby zapobiegały podciąganiu kurtki podczas podnoszenia ramion. Od wewnątrz rękawy wykończone ściągaczem elastycznym z otworem na kciuk, możliwe są inne rozwiązania zapobiegające podciąganiu rękawa. |
| 6.19 | Na zewnątrz mankiet wyposażony w ściągacz wykonany z tkaniny zewnętrznej z taśmą typu „rzep”, umożliwiający dopasowanie rękawa w nadgarstku. |
| 6.20 | Na łokciach dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie, kolor powłoki ochronnej czarny. |
| 6.21 | W dolnej przedniej części kurtki powinny być wszyte dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi na „rzepy”. |
| 6.22 | W każdej kieszeni lub obok umieszczony karabińczyk lub pętla do mocowania drobnego wyposażenia.  |
| 6.23 | W górnej części na prawej piersi, powinna znajdować się kieszeń wpuszczana z patką zapinana taśmą typu „rzep”. |
| 6.24 | Poniżej kieszeni naszywki z metalowymi uchwytami oraz obejma z tkaniny zewnętrznej zapinana na taśmę typu „rzep” np. do mocowania: sygnalizatora bezruchu, latarki, rękawic itp. |
| 6.25 | Na lewej piersi umieszczona kieszeń o wymiarach na radiotelefon, mieszkowa, naszywana, o regulowanej głębokości i zamykana patką. |
| 6.26 | Konstrukcja kieszeni na radiotelefon powinna uwzględniać wystającą z lewej lub prawej strony antenę radiotelefonu oraz możliwość odprowadzania wody z jej wnętrza.  |
| 6.27 | Wszystkie patki kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic zgodnych z PN-EN 659. |
| 6.28 | Wzdłuż kieszeni na radiotelefon powinna znajdować się kieszeń „napoleońska” wpuszczana, zapinana zamkiem błyskawicznym. |
| 6.29 | Kurtka oznaczona układem taśm perforowanych, łączonych z kurtką podwójnym ściegiem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy. |
| 6.30 | a/ taśmy fluorescencyjna 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.  |
| 6.31 | 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, prostopadle do osi wzdłużnej rękawa, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na łokciach, - na całym obwodzie rękawów ok. 20±1 cm poniżej wszycia  rękawa prostopadle 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 , na dole połączone z górną krawędzią poziomej taśmy ostrzegawczej.  |
| 6.32 | Łączna powierzchnia taśm ostrzegawczych i ich właściwości odblaskowe na kurtce lekkiej i spodniach ubrania specjalnego powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 15614.  |
| 6.33 | Na kurtce umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym wykonane techniką sitodruku, na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnymo 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 x 90±2 mm napis **PSP**,  |
| 6.34 | Napisy **PSP** wykonane czcionką **IMPACT** o wymiarach: wysokość liter 32mm±1 mm długość napisu 65 mm ±1 mm,  |
| 6.35 | 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.  |
| 6.36 | - na plecach umieszczony centralnie napis, , w dwóch wierszach, na podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych, 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 „**Ƶ**”. Wymiary napisu: Długość napisu: **PAŃSTWOWA**”- 260±1 mm, „**STRAƵ POƵARNA**” – 322±1 mm, wysokość liter 39±1 mm.  |
| 6.37 |   Przykładowy widok kurtki lekkiej  |
|  **7** | **Parametry tkaniny zewnętrznej** |
| 7.1 | **a/ tkanina zewnętrzna:** Tkanina zewnętrzna kurtki lekkiej ubrania specjalnego powinna spełniać wymagania określone normą PN-EN 15614 oraz dodatkowo parametry zawarte poniżej, badane po 20 cyklach praniawg PN-EN ISO 6330, Metoda “B” w temp. 600C  |
| 7.2 | Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt 6.2. normy PN-EN 15614 |  Wskaźnik  3 | Metodyka badańPN-EN ISO 14116:2011 |
| 7.3 | Przenikanie ciepła (promieniowanie) wg pkt 6.3. normy PN-EN 15614 | RHTI24 ≥11sRHTI24 – RHTI12≥4s | Metodyka badańPN-EN ISO 6942:2002 |
| 7.4 | Odporność na ciepło (kurczliwość) 1800C, 5 min. wg pkt 6.3. normy PN-EN 15614 | ≤ 5%  | Metodyka badańISO 17493 |
| 7.5 | Wytrzymałość na rozciąganie wg pkt 7.1. normy PN-EN 15614 | wątek ≥ 900 N osnowa ≥ 900 N  | Metodyka badańPN-EN ISO 13934-1 |
| 7.6 | Wytrzymałość na rozerwanie wg pkt 7.2. normy PN-EN 15614 | Wątek ≥ 40 N Osnowa ≥ 40 N  | Metodyka badańPN-EN ISO 13937-2 |
| 7.7 | Wytrzymałość głównych szwów wg pkt 7.2. normy PN-EN 15614 | ≥ 400 N  | Metodyka badańPN-EN ISO 13935-2 |
| 7.8 | **b/ tkanina lub dzianina powlekana o zwiększonej odpornościna ścieranie** Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.2 PN-EN 15614 Wskaźnik 3Gramatura Minimum 310 g/m2 |
| 7.9 | **Rozmiary** - ubranie specjalne oraz kurtka lekka powinna być wykonane według indywidualnej tabeli rozmiarów producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu pasa i klatki piersiowej maksymalnie co 4 cm. |
| 7.10 | **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. |
| 7.11 | **WYMAGANIA OGÓLNE.** Ubranie specjalne oraz kurtka lekka (każde z osobna) powinny  spełniać wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej  potwierdzone deklaracją zgodności UE |

8. Wymagania dodatkowe:

- Oferowany przedmiot zamówienia musi być nowy,

- Wszystkie użyte materiały muszą być w gatunku I,

Załącznik nr 1.2. do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 2**

1. Przedmiot zamówienia:

- ubranie koszarowe 2 częściowe (bluza i spodnie) – 105 kpl.

2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV:

35811100-3 Mundury strażackie

18400000-3 Odzież specjalna i dodatki

3. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z SWZ.

4. Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.

5.Dostawa przedmiotu zamówienia do magazynu Komendy Miejskiej PSP w Krakowie,
ul. Westerplatte 19, na koszt Wykonawcy.

6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wymiany do 20% zamówionych rozmiarów z ogólnej ilości przedmiotu zamówienia w okresie do 1-go roku od dnia odbioru przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość wymiany rozmiarów produktów, które nie będą nosiły śladów użytkowania.

7. Przedmiot zamówienia musi być:

- wykonany z zachowaniem obowiązujących warunków technologicznych i jakościowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 listopada 2005 r. w sprawie umundurowania strażaków Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. Nr 4 poz. 25 z 2006 r.
z późn. zm.),

- wykonany zgodnie z Wymaganiami Technicznymi określonymi w Zarządzeniu
Nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 lutego 2007 r. (Dz. Urz. KG PSPoż.
z 2009 r. Nr 2, poz. 17 z późn. zm.) „w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej”

KT-22 „WYMAGANIA TECHNICZNE dla ubrania koszarowego”.

8. Wymagania dodatkowe:

- Oferowany przedmiot zamówienia musi być nowy,

- Wszystkie użyte materiały muszą być w gatunku I,

9. Rozmiary:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Ilość (kpl.)** | **Rozmiar** |
| Ubranie koszarowe 2-cz.(bluza, spodnie) | **105** | A1 – 15A2 – 15A3 – 15A4 – 5B2 - 15B3 – 15B 4 – 5C 2 – 10C 3 – 10  |

WYMAGANIA TECHNICZNE dla ubrania koszarowego

1. Opis ogólny

Ubranie składa się z bluzy, spodni, czapki i kamizelki ocieplanej lub kamizelki ocieplanej z dopinanymi rękawami. Ubranie wykonane z tkaniny bawełnianej w kolorze czarnym.

1.1. Opis bluzy

Od przodu bluza zapinana jest na zamek błyskawiczny grubocząstkowy, jednogłowicowy zakryty listwą

kryjącą o szerokości 7 cm ± 0,5 cm zapinaną na rzepy. Przód i tył bluzy dwuczęściowy z odcinanym karczkiem na wysokości piersi. Na przodach bluzy w szwach doszycia karczków umieszczone są kieszenie zamknięte patkami. Lewa i prawa kieszeń posiada mieszek od strony listwy kryjącej przodu. Na lewej kieszeni i tyle bluzy, pod karczkiem umieszczony jest napis STRAZ (wygląd napisu STRAZ jak w punkcie 8 karty

KT-30). Na patce lewej kieszeni naszyta taśma samoszczepna pod dystynkcje o wymiarach 5 cm x 8 cm.

Na lewym rękawie bluzy w odległości 13 cm ± 0,5 cm od górnej krawędzi wszycia rękawa, symetrycznie

do linii szwu barkowego naszyta jest taśma samoszczepna do mocowania emblematu PSP, a 2 cm poniżej

jej najniższego punku naszyta jest druga taśma samoszczepna do mocowania nazwy miejscowości danej

jednostki o wymiarach 2 cm x 8,6 cm. Konstrukcja rękawów dwuczęściowa. Mankiety rękawów posiadają

regulację w postaci zapięć na taśmę samoszczepną. Kołnierz tradycyjny — wykładany z tkaniny zasadniczej. Dół bluzy i rękawów wykończony z kaniny zasadniczej i gumy wciągniętej w środek.



1.2. Opis spodni

Spodnie długie bez odciętego pasa, swobodne w każdym ułożeniu ruchowym. Pas odszyty tkaniną zasadniczą zapinany na dwa guziki i dwie dziurki. W przodzie nogawek zszyte są fałdki skierowane do środka,

w tyle nogawek zaszewki skierowane do środka. Na obwodzie pasa spodni rozmieszczono siedem podtrzymywaczy oraz dwa ściągacze obwodu pasa zapinane ramkami metalowymi. Rozporek wykończony jest listewkami i zapinany na zamek błyskawiczny sprężynkowy. Przednia część nogawek na odcinku kolan i szwu

krokowego wzmocniona jest tkaniną bawełnianą. W górnej części spodni wykonane są dwie boczne kieszenie otwarte. Na boku prawej nogawki powyżej kolan naszyta jest kieszeń z jednym mieszkiem zamknięta

patką zapinaną na rzep. Na całym obwodzie nogawek naszyta jest taśma fluorescencyjna w kolorze żółtym

o szerokości 5 cm z trójkątami odblaskowymi koloru srebrnego, umieszczonymi z przodu i z tyłu. W dole

wykonane są zaszewki, oraz rozporki w dolnych odcinkach szwów bocznych. Dół nogawek odszyty jest

tkaniną zasadniczą. W szwy odszycia dołów wpuszczone są końce gumy pod stopę o szerokości 4 cm.

Spodnie posiadają szelki wykonane z taśmy nośnej i gumy szerokości 4 cm. Szelki są wszyte w karczek

umiejscowiony w tyle spodni w pasie.



Załącznik nr 1.3. do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 3**

1. Przedmiot zamówienia:

- Koszulka letnia – 50 szt.

2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV:

18331000 - koszulki

3. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z SWZ.

4. Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.

5.Dostawa przedmiotu zamówienia do magazynu Komendy Miejskiej PSP w Krakowie,
ul. Westerplatte 19, na koszt Wykonawcy.

6. Przedmiot zamówienia musi być:

- zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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. z 2007 r. nr 143. Poz.1002 z późn. zm.)

- wykonany zgodnie z Wymaganiami Technicznymi określonymi w Zarządzeniu
Nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 lutego 2007 r. „w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej” (Dz. U. KG PSP nr 2 z dnia 23 października 2009 r.):

KT-6 „ Wymagania techniczne dla koszulki letniej „

8. Wymagania dodatkowe:

- oferowany przedmiot zamówienia musi być nowy,

- wszystkie użyte materiały muszą być w gatunku I,

9. Rozmiary:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Ilość****(szt.)** | **Rozmiar** |
| T-shirt | **50** | L |

Wymagania zamawiającego WYMAGANIA TECHNICZNE dla koszulki letniej

1. Opis ogólny

Koszulka typu T-shirt z krótkim rękawem wykonana z dzianiny bawełnianej w kolorze czarnym. W przodzie koszulki po lewej stronie na wysokości piersi kieszeń z emblematem Państwowej Straży Pożarnej, a na plecach napis STRAŻ. Emblematy i napisy wykonane metodą haftu komputerowego. Koszulka wykończona jest pod szyją ściągaczem.

2. Zagadnienia techniczne

2.1. Wymagania dla tkaniny zasadniczej

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. |  Nazwa wskaźnika |  J.m. |  Wartość wskaźnika |  Metoda badania |
| 1. |  Skład surowcowy przędzy dzianiny zasadniczej i ściągaczowej |  % |  bawełna 100 |  PN-P-04847:1992 |
| 2. |  Masa liniowa przędzy:- dzianiny zasadniczej- dzianiny na dodatki |  Ttex |  18tex(20tex x 1) x 2 |  PN-P-04653:1997 |
| 3. |  Splot dzianiny zasadniczej |  - |  DPP-dwuprawy podwójny (interlokowy) |  PN-ISO 8388:2002 |
| 4. |  Liczba rządków |  liczba  |  135 ± 7 |  PN-P-04787:1985 |
| 5. |  Liczba kolumienek |  /dm |  119 ± 6 |   |
| 6. |  Masa powierzchniowa dzianiny |  g/m2 |  201 ± 16% |  PN-P-04613:1997 |
| 7. |  Zmiana wymiarów po praniu W temp. 60°C, nie więcej niż: |  kierunek wzdłużny |  % |  10 |  PN-EN25077:1998 |
|  |   |  kierunek poprzeczny |   |  7 |   |
| 8. |  Wytrzymałość na przebicie kulką, nie mniej niż: |  daN |  30 |  PN-P-04738:1979 |
| 9. |  Odporność wybarwień, nie mniej niż: |
| 9.1. |  Światło |  zmiana barwy |  stop |  4 |  PN-ISO 105B02:1997 |
| 9.2. |  Pranie (temp. 60°C) |  zmiana barwy |  stop |  4 |  PN-EN 20105-C03; |
|  |   |  zabr. bieli baw. |   |  4 |  PN-ISO105-C03:1997 |
| 9.3. |  Pot |  zmiana barwy |  stop |  4 |  PN-EN-ISO |
|  |   |  zabr. bieli baw. |   |  4 |  105-E04:1999 |
| 9.4. |  Tarcie suche |  Zabr. bieli baw. |  stop |  4 |  PN-EN-ISO 105X12:1999 |
| 9.5. |  Tarcie mokre |  Zabr. bieli baw |  stop |  4 |   |

2.2 Sposób wymiarowania

2.3. Tabela wymiarów

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  Oznaczenie wymiaru w/grysunku |  Obwód klatki piersiowej |  Dopuszczalne odchyłki w [cm] |
| Nazwa wymiaru |   |  4 |  5 |  6 |  7 |   |
|  |   |  86 - 92 |  98 - 104 |  98 - 104 |  110 - 116 |   |
|  |   |  Wzrost |   |
|  |   |  170 |  170 |  185 |  175 |   |
| Długość |  a |  70 |  71 |  77 |  73 |  +/- 2 |
| Szerokość na linii piersi |  b |  43 |  47 |  49 |  54 |  +/- 2 |
| Szerokość na linii barków |  b1 |  37 |  41 |  42 |  47 |  +/- 1 |
| Długość rękawa |  c |  22 |  22 |  25 |  23 |  +/- 1 |
| Szerokość rękawa u góry |  d |  22 |  22 |  23,5 |  25 |  +/- 1 |
| Szerokość rękawa u dołu |  d1 |  17,5 |  18,5 |  19 |  20,5 |  +/- 1 |
| Szerokość dekoltu |  p |  8 |  9 |  9,5 |  10 |  +/- 1 |
| Głębokość dekoltu z przodu |  r |  9,5 |  9,5 |  11 |  9,5 |  +/- 1 |
| Masa rzeczywista w [g] |  wilgotność 3,7 % |  159 |  173,5 |  196 |  201,3 |  +/- 8% |
| Masa handlowa w [g] |  wilgotność 8,5 % |  166,2 |  181,4 |  205 |  210,5 |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. |  Nazwa wymiaru, elementu |  M |  L |  XL |  XXL |  t/w |
| a |  Długość całkowita |  71 |  74 |  77 |  80 |  1,5 |
| b |  Szerokość całkowita |  52 |  55 |  58 |  61 |  1,5 |
| c |  Długość rękawa |  19 |  20 |  21 |  22 |  0,5 |
| d |  Szerokość rękawa |  20 |  21 |  22 |  23 |  0,5 |
| e |  Podkrój szyjki |  3 |  4 |  5 |  6 |  0,2 |
| f |  Szerokość plisy |  3 |  3 |  3 |  3 |  0,2 |

2.4. Znakowanie wyrobu

Wszywka trwale wszyta w wewnętrznej części podkoszulki powinna zawierać:

- nazwę i znak producenta,

- oznaczenie wielkości wyrobu,

- sposób konserwacji.

2.5. Wymagania dla emblematu PSP i napisu STRAŻ

2.5.1. Emblemat PSP

Wykonany wg wzoru:



2.5.2. Napis STRAŻ wykonany wg wzoru o wymiarach: długość: 28,30 cm x wysokość: 6,46 cm



2.5.3. Wykaz materiałów stosowanych do haftu:

1. Nici:

- nici poliestrowe

|  |  |
| --- | --- |
| kol. granatowy |  0966 |
| kol. czerwony |  1839 |
| kol. biały |  1801 |
| kol. czarny |  1800 |
| kol. stare złoto |  1791 |
| kol. szary |  1918 |
| kol. brązowy |  4360 /dmc/ |

- nitka spodnia - bawełniana - biała

2. Materiały stabilizujące:

- hydrofolia Solvy,

- fizelina.

Załącznik nr 1.4. do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 4**

1. Przedmiot zamówienia:

- obuwie koszarowe – 50 par.

2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV:

18815000- 5 buty

18800000-7 obuwie

3. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z SWZ.

4. Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.

5.Dostawa przedmiotu zamówienia do magazynu Komendy Miejskiej PSP w Krakowie,
ul. Westerplatte 19, na koszt Wykonawcy.

6. Przedmiot zamówienia musi być:

- zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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. z 2007 r. nr 143. Poz.1002 z późn. zm.)

- wykonany zgodnie z Wymaganiami Technicznymi określonymi w Zarządzeniu
Nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 lutego 2007 r. „w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej” (Dz. U. KG PSP nr 2 z dnia 23 października 2009 r.):

KT-27 „Wymagania techniczne dla obuwia koszarowego”.

8. Wymagania dodatkowe:

- oferowany przedmiot zamówienia musi być nowy,

- wszystkie użyte materiały muszą być w gatunku I,

- każda para obuwia zapakowana w tekturowe pudełko oznakowane nazwą producenta oraz rozmiarem

9. Rozmiary:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Ilość****(par.)** | **Rozmiar** |
| Obuwie koszarowe | **50** | 37 2 pary38 2 pary 39 2 pary41 5 par 42 10 par43 15 par44 12 par48 2 pary |

Załącznik nr 1.5. do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 5**

1. Przedmiot zamówienia:

- Dostawa dystynkcji na pochewki 60 kpl.

2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV:

18400000-3 odzież specjalna i dodatki

3. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z SWZ.

4. Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.

5.Dostawa przedmiotu zamówienia do magazynu Komendy Miejskiej PSP w Krakowie,
ul. Westerplatte 19, na koszt Wykonawcy.

6. Przedmiot zamówienia musi być:

- wykonany zgodnie z Wymaganiami Technicznymi określonymi w Zarządzeniu
Nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 lutego 2007 r. „w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej” (Dz. U. KG PSP nr 2 z dnia 23 października 2009 r.):

8. Wymagania dodatkowe:

- oferowany przedmiot zamówienia musi być nowy,

- wszystkie użyte materiały muszą być w gatunku I,

9. Rozmiary:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Ilość****(kpl.)** | **stopień** |
| Dostawa dystynkcji na pochewki  | **60** | kapitan 2o kpl.brygadier 2o kpl.starszy brygadier 20 kpl. |

Załącznik nr 1.6. do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 6**

1. Przedmiot zamówienia:

- rękawice specjalne – 50 par

2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV:

3. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z SWZ.

4. Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.

5.Dostawa przedmiotu zamówienia do magazynu Komendy Miejskiej PSP w Krakowie,
ul. Westerplatte 19, na koszt Wykonawcy.

6. Przedmiot zamówienia musi być:

Wymagania ogólne:

1. Rękawice specjalne muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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. z 2007 r. nr 143. Poz.1002 z późn. zm.)
2. Rękawice specjalne muszą posiadać ważne świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB).
3. Rękawice specjalne skórzane muszą spełniać wymagania zawarte w Wymaganiach Technicznych dla rękawic specjalnych, Numer Karty Wymagań Technicznych "KT - 44", określone w Zarządzeniu Nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 lutego 2007 r., w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSPoż z 2009 r., nr 2, poz 17 z późn zm.).
4. Rękawice wykonane z zachowaniem obowiązujących warunków technologicznych i jakościowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 listopada 2005 r. w sprawie umundurowania strażaków Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. Nr 4 poz. 25 z 2006 r. z późn. zm.).
5. KT-44 „Wymagania techniczne dla rękawic specjalnych”.

Wymagania szczegółowe:

* rękawice wyposażone w długi mankiet ognioodporny
* powłoka - wierzch dłoni skórzany
* powłoka - wnętrze dłoni skórzane z powłoką z włókien aramidowych
* podszewka – wierzch dłoni – 100% tkanina z włókien aramidowych
* podszewka – wnętrze dłoni – stalowe włókno szklane lub inny materiał gwarantujący odporność na przecięcie na poziomie 5 (zgodnie z tabelą poniżej)
* wkładka – oddychająca i wodoodporna membrana
* możliwość prania w min 30 stopniach Celsjusza

Parametry minimalne wg EN 659:2003 + A1:2008

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr | Minimalna wartość |
| 1 | Przetarcie | 4 |
| 2 | Odporność na przecięcie | 5 |
| 3 | Odporność na przecięcie wg. normy ISO 13997 | F |
| 4 | Odporność na przetarcie | 3 |
| 5 | Odporność na przebicie | 4 |
| 6 | Palność | 4 |
| 7 | Przewodność cieplna | 31,7 |
| 8 | Promieniowanie cieplne | 27,5 |
| 9 | Kontaktowość cieplna - sucha rękawica | 11,8 |
| 10 | Kontaktowość cieplna - mokra rękawica | 11,7 |
| 11 | Kurczliwość od temperatury w % | 0 |
| 12 | Zręczność (mobilność ręki) | 5 |
| 13 | Wytrzymałość szwów | Spełnione |
| 14 | Czas do zdjęcia rękawicy | 1 |
| 15 | Penetracja chemiczna | Spełnione |

8. Wymagania dodatkowe:

- aktualne na dzień dostawy świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP;

- oferowany przedmiot zamówienia musi być nowy,

- wszystkie użyte materiały muszą być w gatunku I,

9. Rozmiary:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Ilość****(pary)** | **Rozmiar** |
| Rękawice specjalne | **50** | r. 9 20r. 10 20r. 11 10 |

Załącznik nr 1.7. do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 7**

1. Przedmiot zamówienia:

- Dostawa dystynkcji na naramienniki 200 kpl.

2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV:

18400000-3 odzież specjalna i dodatki

3. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z SWZ.

4. Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.

5.Dostawa przedmiotu zamówienia do magazynu Komendy Miejskiej PSP w Krakowie,
ul. Westerplatte 19, na koszt Wykonawcy.

6. Przedmiot zamówienia musi być:

- wykonany zgodnie z Wymaganiami Technicznymi określonymi w Zarządzeniu
Nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 lutego 2007 r. „w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej” (Dz. U. KG PSP nr 2 z dnia 23 października 2009 r.):

8. Wymagania dodatkowe:

- oferowany przedmiot zamówienia musi być nowy,

- wszystkie użyte materiały muszą być w gatunku I,

9. Rozmiary:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Ilość****(szt.)** | **stopień** |
| Dostawa dystynkcji na naramienniki | **200** | starszy ogniomistrz 50 szt.młodszy aspirant 50 szt.aspirant 50 szt.aspirant sztabowy 50 szt. |

Załącznik nr 1.8. do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 8**

1. Przedmiot zamówienia:

- Sznur galowy– 30 szt.

2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV:

18400000-3 odzież specjalna i dodatki

3. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z SWZ.

4. Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.

5.Dostawa przedmiotu zamówienia do magazynu Komendy Miejskiej PSP w Krakowie,
ul. Westerplatte 19, na koszt Wykonawcy.

6. Przedmiot zamówienia musi być:

- zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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. z 2007 r. nr 143. Poz.1002 z późn. zm.)

- wykonany zgodnie z Wymaganiami Technicznymi określonymi w Zarządzeniu
Nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 lutego 2007 r. „w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej” (Dz. U. KG PSP nr 2 z dnia 23 października 2009 r.):

KT-29 „Wymagania techniczne dla sznura galowego”.

8. Wymagania dodatkowe:

- oferowany przedmiot zamówienia musi być nowy,

- wszystkie użyte materiały muszą być w gatunku I,

9. Sznury:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Ilość****(szt.)** | **Sznur** |
| Sznur galowy | **30** | - galowy oficerski w ilości 10 szt.- aspiranta w ilości 10 szt.- podoficera w ilości 10 szt. |

Załącznik nr 1.9. do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 9**

1. Przedmiot zamówienia:

- kominiarka – 50 szt.

2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV:

18444100-4 Zabezpieczające nakrycia głowy

3. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z SWZ.

4. Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.

5.Dostawa przedmiotu zamówienia do magazynu Komendy Miejskiej PSP w Krakowie,
ul. Westerplatte 19, na koszt Wykonawcy.

6. Przedmiot zamówienia musi być:

- zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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. z 2007 r. nr 143. Poz.1002 z późn. zm.)

- wykonany zgodnie z Wymaganiami Technicznymi określonymi w Zarządzeniu
Nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 lutego 2007 r. „w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej” (Dz. U. KG PSP nr 2 z dnia 23 października 2009 r.):

KT-45 „Wymagania techniczne dla kominiarki”.

8. Wymagania dodatkowe:

- aktualne na dzień dostawy świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP;

- oferowany przedmiot zamówienia musi być nowy,

- wszystkie użyte materiały muszą być w gatunku I,

9. Rozmiary:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Ilość****(szt.)** | **Rozmiar** |
| Kominiarka | **50** | L |