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 | Wzrost  199 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 ograniczonego  rozprzestrzeniania 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 rozciąganie  wg 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 badań  PN-EN ISO  13937-2:2002 | | |
| 4.6 | Wskaźnik nie zwilżalności ciekłych  substancji chemicznych  wg pkt 6.8 PN-EN 469 | | >80% | | Metodyka badań  PN-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 3  Gramatura - 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 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 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 prania wg PN-EN ISO 6330, Metoda “B” w temp. 600C | | | | | | |
| 7.2 | Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt 6.2. normy PN-EN 15614 | Wskaźnik   3 | | Metodyka badań  PN-EN ISO 14116:2011 | | | |
| 7.3 | Przenikanie ciepła  (promieniowanie) wg pkt 6.3. normy PN-EN 15614 | RHTI24 ≥11s  RHTI24 – RHTI12≥4s | | Metodyka badań  PN-EN ISO 6942:2002 | | | |
| 7.4 | Odporność na ciepło  (kurczliwość) 1800C, 5 min. wg pkt 6.3. normy PN-EN 15614 | ≤ 5% | | Metodyka badań  ISO 17493 | | | |
| 7.5 | Wytrzymałość na rozciąganie  wg pkt 7.1. normy PN-EN 15614 | wątek  ≥ 900 N  osnowa  ≥ 900 N | | Metodyka badań  PN-EN ISO 13934-1 | | | |
| 7.6 | Wytrzymałość na rozerwanie  wg pkt 7.2. normy PN-EN 15614 | Wątek  ≥ 40 N  Osnowa  ≥ 40 N | | Metodyka badań  PN-EN ISO 13937-2 | | | |
| 7.7 | Wytrzymałość głównych szwów wg pkt 7.2. normy PN-EN 15614 | ≥ 400 N | | Metodyka badań  PN-EN ISO 13935-2 | | | |
| 7.8 | **b/ tkanina lub dzianina powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie**  Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.2 PN-EN 15614 Wskaźnik 3  Gramatura 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 – 15  A2 – 15  A3 – 15  A4 – 5  B2 - 15  B3 – 15  B 4 – 5  C 2 – 10  C 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.

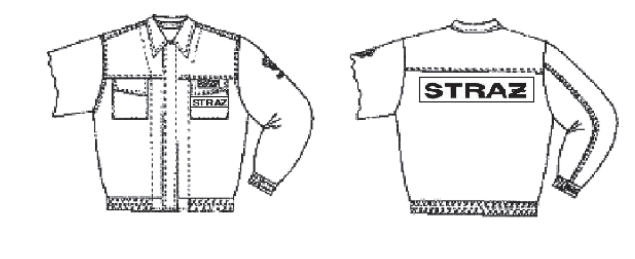
Na lewym rękawie bluzy w odległości 13 cm ± 0,5 cm od górnej krawędzi wszycia rękawa, symetrycznie

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

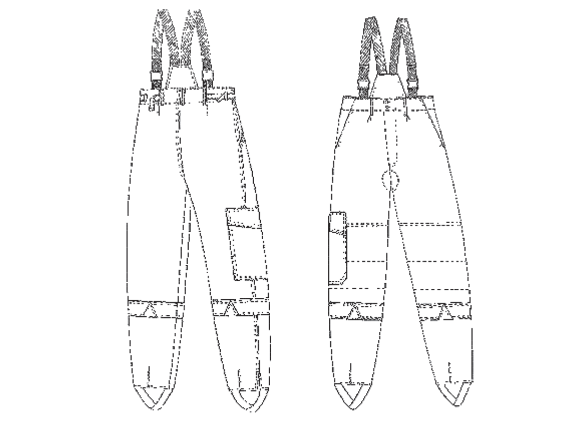
o szerokości 5 cm z trójkątami odblaskowymi koloru srebrnego, umieszczonymi z przodu i z tyłu. W dole

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

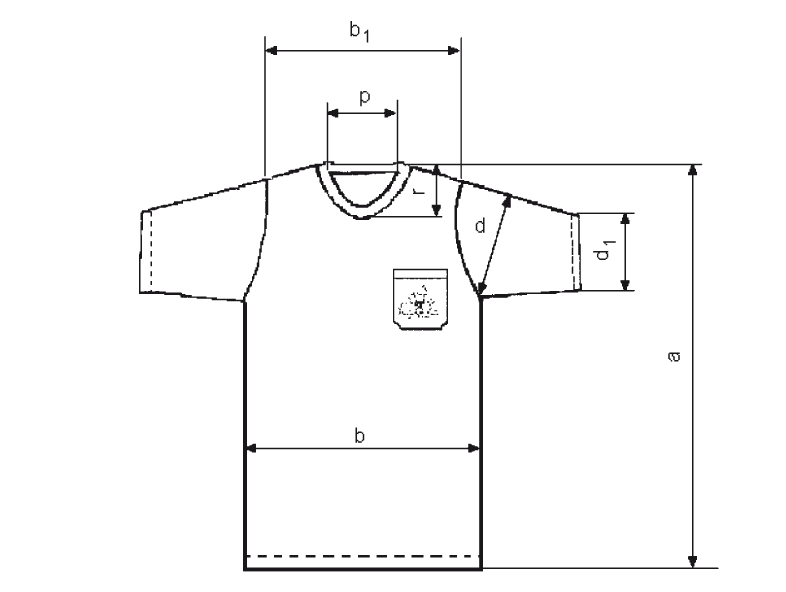
Koszulka typu T-shirt z krótkim rękawem wykonana z dzianiny bawełnianej w kolorze czarnym. W przodzie koszulki po lewej stronie na wysokości piersi kieszeń z emblematem Państwowej Straży Pożarnej, a na plecach napis STRAŻ. Emblematy i napisy wykonane metodą haftu komputerowego. Koszulka wykończona jest 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-EN  25077:1998 |
|  |  | 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-ISO  105-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/g  rysunku | 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,

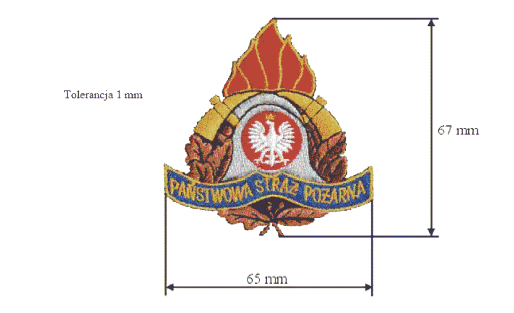
- oznaczenie wielkości wyrobu,

- 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 pary  38 2 pary  39 2 pary  41 5 par  42 10 par  43 15 par  44 12 par  48 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 20  r. 10 20  r. 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 |