

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zestawy 16 szt. specjalistycznych ubrań strażackich muszą spełniać poniższe wymagania/ warunki:

A. Strażackie ubranie specjalne- bojowe:

1) Dwuczęściowe ubranie specjalne, składające się z kurtki i spodni, musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP – PIB wykonane zgodnie z normą PN-EN 469. Z materiałów zapewniających komfort termiczny bez względu na temperaturę otoczenia. Szwy ubrania z blokerem wilgoci wykonanym z materiału aramidowego powlekanego zmniejszającym palność poliuretanem.

2) Ubranie musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB certyfikat oceny typu UE potwierdzający zgodność z PN-EN 469.(Dokumenty mogą być dostarczone najpóźniej w dniu dostawy ubrań specjalnych)

3) Konstrukcja ubrania powinna stanowić wielowarstwowy układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w zharmonizowanej normie PN-EN 469 poziom wykonania 2. Możliwe są również inne rozwiązania w zakresie warstw konstrukcyjnych uwzględniające nowe technologie i inżynierie materiałowe, gwarantujące spełnienie wymagań określonych w ww. normie.

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne przez producentów nie mogą wpływać na zewnętrzny widoczny krój ubrania.

4) Zewnętrzną warstwę kurtki i spodni powinna stanowić tkanina z wykończeniem wodoodpornym w kolorze ciemnego granatu.

5) Tkaniny konstrukcyjne ubrania oraz nici powinny być wykonane z włókien, których cecha trudnopalności (wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia poziom 3, badanie wg PN-ENISO15025) 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) 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.

7) 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. Zamek grubocząstkowy o szerokości łańcucha spinającego minimum 8 mm i grubości łańcucha spinającego minimum 2,0 mm, wszyty tak aby przy jego wymianie nie naruszać szwów konstrukcyjnych kurtki oraz aby nie następowało rozrywanie w jego dolnym odcinku podczas głębokich wykroków oraz była możliwość połączenia dolnych, wsuwanych elementów zamka w rękawicy zgodnej z PN-EN 659. 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.

8) Kurtka powinna zachodzić na spodnie, długość kurtki-minimum do wysokości krocza użytkownika.

9) Kołnierz kurtki podwyższony, miękki z tkaniny zewnętrznej w formie stójki, chroniący krtań. 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.

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.

Na zewnątrz mankiet wyposażony w ściągacz wykonany z tkaniny zewnętrznej z taśmą typu „rzep”, umożliwiający dopasowanie rękawa w nadgarstku.

Na łokciach dodatkowe wzmocnienia z tkaniny powlekanej o zwiększonej odporności na przetarcie, kolor powłoki ochronnej czarny.

11) Na plecach i barkach wewnętrzne elementy amortyzujące naciski od taśm nośnych aparatu oddechowego wykonane z materiału o grubości co najmniej 2 mm.

12) Konstrukcja dolnej wewnętrznej krawędzi kurtki i rękawów na całym obwodzie powinna chronić przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną.

13) W dolnej przedniej części kurtki, po obu stronach, powinny być wpuszczane dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi taśmą typu „rzep”.

14) Kurtka nie może posiadać żadnych otworów na powierzchni pleców.

15) Patki wszystkich kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic.

16) Kurtka oznaczona układem taśm łączonych z kurtką podwójnym ścięciem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy.

Taśmy - fluorescencyjna (żółta) o właściwościach odblaskowych oraz odblaskowa (srebrna),

Taśmy powinny być umieszczone na całym obwodzie kurtki (poniżej patek dolnych kieszeni) i całym obwodzie obu rękawów (poniżej wzmocnień na łokieć). W górnej części kurtki z przodu poziomy odcinek taśmy fluorescencyjnej (żółtej) lub odblaskowej (srebrnej) na wysokości klatki piersiowej.

17) Spodnie wykonane w taki sposób aby spełnić wymagania norm PN-EN 469. Nogawki szerokie nakładane na obuwiu, 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.

Na wysokości kolan kilkumilimetrowej grubości materiał amortyzujący nacisk oraz na zewnątrz wzmocnienia z tkaniny o zwiększonej odporności na ścieranie, kolor zewnętrznej powłoki ochronnej czarny.

18) Na boku uda w połowie odległości między pasem a stawem kolanowym, na każdej, nogawce kieszeń mieszkowa kryta patką zapinaną taśmą typu „rzep”.

Patki kieszeni powinny umożliwiać dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic.

Dolne krawędzie nogawek na całym obwodzie oraz w dolnej części zewnętrznej, pionowe szwy nogawek, po wewnętrznej stronie nogawek, zabezpieczone przed przecieraniem lamówką z tkaniny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie.

Wewnątrz nogawek na całym obwodzie, warstwa zabezpieczająca przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną.

19) Elastyczne szelki o regulowanej długości i szerokości min. 50mm, o konstrukcji zapobiegającej zsuwaniu z ramion, z możliwością wypinania ze spodni.

20) Spodnie oznaczone układem taśm łączonych ze spodniami podwójnym ścięciem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy.

Taśmy - fluorescencyjna (żółta) o właściwościach odblaskowych oraz odblaskowa (srebrna),

Taśmy powinny być umieszczone na całym obwodzie obu nogawek (poniżej wzmocnień na kolano).

Rozporek spodni wyposażony w zamek błyskawiczny zabezpieczony dodatkowo taśmą typu „rzep”.

21) Konstrukcja kurtki i spodni powinna stanowić wielowarstwowy układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w zharmonizowanej normie PN-EN 469 w zakresie:

- skuteczności ochrony przed ciepłem przy oddziaływaniu płomienia – poziom Xf2
- skuteczności przy oddziaływaniu promieniowania cieplnego – poziom Xr2
- odporności na przesiąkanie wody – poziom Y2
- oporu przenikania pary wodnej – poziom Z2
- zabezpieczenie ubrania membraną (spodni i kurtki) – wymagana membrana dwukomponentowa na bazie PTFE

22) Oznakowanie czytelnym logotypem Projektu (np. na przedniej części kurtki).

B. Specjalistyczny hełm strażacki

1) Hełm powinien posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB oraz spełniać wymagania norm: PN-EN 16471 i PN-EN 16473 oraz normy PN-EN 443:2008

2) Przyłbica (wizjer) chowana do wnętrza skorupy hełmu (z wyjątkiem krawędzi przyłbicy).

Przyłbica (wizjer) nie powinna posiadać żadnych wystających części (występów) w obszarze nosa, które mogą powodować zaburzenia widzenia. Przyłbica (wizjer) powinna być pokryta od zewnątrz warstwą zapobiegającą zarysowaniom a od wewnątrz warstwą zapobiegającą parowaniu.

3) Hełm wyposażony w dodatkową ochronę oczu – wizjer (gogle).

4) Hełm wyposażony w latarkę nahełmową w technologii LED. Latarka zlokalizowana w przedniej części hełmu. Latarka nahełmowa powinna zapewniać możliwość użycia jako latarki ręcznej. Latarka nahełmowa powinna mieć możliwość zasilania standardowymi bateriami AAA.

5) Kolor hełmu biały z elementami odblaskowymi.

6) Oznakowanie czytelnym logotypem Projektu (np. na skorupie hełmu)

C. Specjalistyczna kominiarka strażacka

1) Specjalistyczna kominiarka strażacka (opóźniacz płomienia / ognia) wykonana z włókien aramidowych, posiadająca świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB

2) Materiał kominiarki powinien być trwały, odporny na rozciąganie i ścieranie. Otwór na twarz powinien być elastyczny oraz zapewniać szczelne dopasowanie do maski aparatu ochrony dróg oddechowych.

3) Oznakowanie czytelnym logotypem Projektu (np. w dolnej części kominiarki)

D. Specjalistyczne obuwie strażackie

1) Obuwie musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

2) Obuwie wykonane ze skóry wodoszczelnej, hydrofobowej i przepuszczającej powietrze, z materiału odpornego na ścieranie. Zapewniające komfort użytkowania niezależnie od warunków atmosferycznych.

3) Buty powinny posiadać system zapinania lub sznurowania buta umożliwiający jego szybkie zakładanie i zdejmowanie.

4) Podeszwa antypoślizgowa odporna na przebicie, z gumy odpornej na oleje, rozpuszczalniki i kontakt z gorącym podłożem.

5) Podnoski butów zabezpieczające przednią część stopy powinny być wykonane z lekkich materiałów kompozytowych.

6) Język buta powinien posiadać uchwyt ułatwiający zakładanie buta.

7.) Oznakowanie czytelnym logotypem Projektu (np. na języku obuwia).

E. Strażackie rękawice specjalne

1) Rękawice muszą posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB i być wykonane zgodnie z normą europejską EN 659:2008

2) Wyposażone w ściągacz w wysokości nadgarstka

3) Spełniające normę EN388 (rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi) z parametrami nie mniejszymi niż:

a) Odporność na przetarcie – 3

b) Odporność na przecięcie – 4

c) Odporność na rozerwanie – 3

d) Odporność na przekłucie – 4

4) Nie przepuszczające cieczy, krwi, bakterii oraz substancji chemicznych.

5) Oznakowanie czytelnym logotypem Projektu (np. w części bliżej mankietu)

Dokładne umiejscowienie logotypów zostanie ustalone przez Strony podczas podpisywania umowy.