|  |
| --- |
|  |
|  |

Załącznik Nr … do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***„Dostawa przedmiotów odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej strażaka”:***

|  |
| --- |
| **1. buty strażackie specjalne skórzane:** - wykonane ze skóry wodoszczelnej, hydrofobowej skóry bydlęcej, wyposażone w 3 warstwową membranę PTFE  lub równorzędną przepuszczająca powietrze co najmniej 2,5 mg/cm²/h), - skóra o grubości 2,2 – 2,8 mm. - buty skórzane (dwustrefowy system wiązania) sznurowane z systemem wiązań i zamków błyskawicznych,  dodatkowa osłona na system wiązania- system sznurowania wykonany z odpornego na płomienie zamka sylikonowego i sznurówek,,- zintegrowana taśma w tylnej, górnej krawędzi cholewki do łatwiejszego zakładania buta, Zamawiający dopuszcza  też buty z ww. taśmą znajdującą się po lewej i prawej stronie cholewki po dwie sztuki przy każdym bucie.- oddychająca/paro przepuszczalna, wodoszczelna, nieporowata membrana do minimum75% wysokości cholewki  buta,- membrana zabezpieczająca przed wirusami, bakteriami i płynami ustrojowymi oraz odporna na chemikalia,- buty powinny być wyposażone w system ochrony/stabilizacji obszaru kostki zgodnie z PN – EN 15090:2012 dla  maksymalnej ochrony stopy/nogi,- elementy odblaskowe powinny być odporne na płomienie i być wykonane z materiału 3M lub równoważnego, - buty powinny być wyposażone w stalową wkładkę w podeszwie chroniącą stopę przed przebiciem z siłą 1100 N,- wyposażone w kompozytowy podnosek chroniący palce przed zgnieceniem, wytrzymałe na uderzenia  energia do 200J, Zamawiający dopuszcza jako równoważne buty specjalne strażackie z wkładka kevlarową w  podeszwie zamiast wkładki stalowej.- winny zapewniać wodoszczelności na całej powierzchni obuwia z jednoczesnym zachowaniem paro  przepuszczalności, - podszewka z 3 warstwową membraną typu PTFE lub równorzędną odprowadzającą wilgoć na zewnątrz, - miękka podszewka ochraniająca przed otarciem, obustronna osłona kostek oraz amortyzator ścięgna Achillesa,  „przegub” nad podbiciem stopy ułatwiający dopasowanie lub rozwiązanie równoważne - podeszwa gumowa typu Explorer lub równorzędna zapewniająca dobrą przyczepność w każdych warunkach,  spody odporne na wysokie temperatury do minimum 250°C oraz na działanie olejów, paliw i kwasów,- samoczyszczący bieżnik podeszwy,- antystatyczna i anatomiczna i wymienna wkładka podeszwy z wielowarstwowego materiału kompozytowego  powinna regulować wilgotność i mieć możliwość prania, - oznakowane znakiem CE (428);- buty mogą być wyposażone w elementy odblaskowe;**- rok produkcji – 2019,****- gwarancja minimum 24 miesiące,*****- wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB” oraz certyfikat WE* .**  |
| **2. buty specjalne gumowe:**Buty gumowe muszą spełniać wymagania normy PN-EN 50321:2002, PN-EN 18090;2008; PN17249:2013+AC;2014; PN-EN 20345;2011: - odporne na przebicie prądem do napięcia 1 kV;- posiadać noski stalowe chroniące palce stóp i w przedniej części cholewki wkładkę odporną na przecięcie piłą  łańcuchową;- posiadać wkładkę chroniącą stopy przed przekłuciem;- cholewy winny być odporne na płomienie i promieniowanie cieplne;- podeszwy winny być odporne na kwasy, ługi i oleje: - **rok produkcji – 2019,****- gwarancja minimum 24 miesiące,**- ***wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB”.*** |
| **3. obuwie koszarowe:**Półbuty koszarowe nie są określone normą ale powinny spełniać następujące wymagania:- wierzchy ze skór wodoodpornych;- wzór zatwierdzony przez KG PSP;- podszewka z tkaniny higroskopijnej;- spody lekkie elastyczne z kauczuku;**- kolor czarny.** |
| **4. pas strażacki bojowy:**  powinien spełniać wymagania określone normą PN-88M/51502 oraz WTU  (Dz. U Nr 143 poz. 1002 Zał. Nr 2 pkt. 1.5.- z taśmy poliamidowej, z tzw. „lonżą”- dopuszczalne obciążenie statyczne 14 kN, - ciężar nie większy niż 0,70 kg (przy długości pasa 1220mm o obwodzie typu S 87-103 cm), - pas powinien być koloru czarnego lub w kolorze zbliżonym,- **gwarancja minimum 24 miesiące,****- *wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB”.*** |
| **5. rękawice strażackie specjalne:** Powinny spełniać wymagania PN-EN 659;2004+A1;2008- rękawice powinny być czterowarstwowe,- powinny być wykonane z materiału typu PBI lub równorzędnego- część chwytna powinna być wykonana z kevlaru lub materiału równorzędnego pokrytego warstwą silikonu  zapewniającego odporność na ciepło, ścieranie i przecięcie- rękawice powinny być wyposażone w system wzmocnień kevlar lub materiał równorzędny na części grzbietowej  jako ochrona stawów palców i kciuka,-- rękawice powinny posiadać wodoszczelną, paroprzepuszczalną membranę typu Porelle lub równorzędną nie  przepuszczającą cieczy, krwi, bakterii oraz substancji chemicznych do wewnątrz rękawicy,- rękawice powinny być wyposażone w mankiet typu ¾ Compact lub równoważny umożliwiający łatwe  zakładanie i zdejmowanie rękawic nawet gdy są mokre,- z elementami materiału w kolorze piaskowym/musztardowym lub równoważnym,- **gwarancja minimum 24 miesiące,****- rok produkcji 2019** **- *wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB” oraz certyfikat WE.***  |
| **6. ubranie koszarowe:** zgodne z Zarządzeniem Nr 9 KGPSP z dnia 05.02.2007r.- powinno być wieloczęściowe i składać się z kurtki z wykładanym kołnierzem, spodni, czapki dżokejki i kamizelki (bez rękawów)- tkanina bawełniana, barwa czarna, - odporne przed zabrudzeniem olejami i smarami,- oznakowanie: na plecach napis, na żółtej tkaninie fluorescencyjnej „**WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA**” - wymiary tła – 12x34 ± 0,3 cm,- wysokość liter – 4 ± 0,1 cm, - długość zapisu w dwóch rzędach: I rząd – **WOJSKOWA** - 22 cm, II rząd – **STRAŻ POŻARNA** – 32 cm,- na lewej piersi bluzy i kamizelki napis „**WSP**” na żółtej tkaninie fluorescencyjnej.- taśma odblaskowa żółta z trójkątami ostrzegawczymi srebrnymi na nogawkach spodni nad prawą górną kieszenią  kamizelki oraz w dolnej tylnej części kamizelki.  |
| **7. ubranie strażackie specjalne typu BALLYCLARE lub równorzędne:** Ubranie specjalne powinno spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002 z późn. zmianami)) załącznik- Wymagania Techniczno – Użytkowe dla wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, wprowadzonych do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej oraz wykorzystywanych przez te jednostki do alarmowania o pożarze lub innym zagrożeniu oraz do prowadzenia działań ratowniczych, a także wyrobów stanowiących podręczny sprzęt gaśniczy **pkt .1.6.** Ubranie specjalne składa się z kurtki i spodni spełniających wymagania normy PN- EN 469:2006 „Odzież ochrona dla strażaków. Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowych” oraz kurtki letniej spełniającej wymagania normy PN-EN 15614” Odzież ochrona dla strażaków. Metoda badań laboratoryjnych oraz wymagania dla odzieży ochronnej używanej przy pożarach przestrzeni otwartej. **Tkanina zewnętrzna ubrania specjalnego w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramidu.** **Ubranie (kurtka i spodnie) wykonane z min. 4 warstw.****Wymogi materiałowe:****Kurtka ciężka i spodnie**- warstwa zewnętrzna – tkanina główna – wykonana powinna być przede wszystkim z materiału typu NOMEX (NOMEX Ultra Diamond) lub równoważnego około 93% z dodatkiem Kevlaru lub równoważnego około 5% i materiału antystatycznego około 2%. - membrana – włóknina wykonana w technologii „3D” z membraną ePTFE/PU Bi lub  równoważną.- podszewka typu Isomex lub równoważna, Kermel 50% i 50% wiskoza FR z igłową tkaniną  aramidową, lub materiały równoważne.**Kurtka lekka**Jednowarstwowa – meta aramid typu Toryt – 98% lub równoważny i 2% materiał antystatyczny;- powinna zachodzić na spodnie;- ergonomiczny krój kurtki, umożliwiający swobodne podnoszenie rąk bez powodowania  podciągania kurtki do góry;- kołnierz powinien zapewniać ochronę przed płomieniami i współpracować w tylnej części  z hełmem, z zapięciem z przodu na rzep;- trwały jednogłowicowy lub równoważny dwugłowicowy, wysoce wytrzymały zamek  błyskawiczny z funkcją „”antypanic” (umożliwiający błyskawiczne rozpięcie kurtki jednym  pociągnięciem z klapą osłonową z materiału wierzchniego;- dwie kieszenie wewnętrzne pod klapą zamka;- wzmocnienia na łokciach wykonane z kevlaru lub materiału równorzędnego pokrytego silikonem;- regulowana wielkość mankietów; - napalcznik zapewniający komfort pracy oraz zabezpieczający przed podciąganiem się mankietu;- po lewej stronie duża regulowana kieszeń na sprzęt łączności, po prawej uchwyt z mocowaniem  na rzep przeznaczony na latarkę;- dwie pojemne kieszenie boczne z karabińczykiem np. na rękawice;- kurtka musi być oznaczona układem taśm ostrzegawczych odblaskowych łączonych,  zapewniających widzialność ze wszystkich stron a także z góry;**Kurtka ciężka musi spełniać następujące wymagania:**- ergonomiczny krój kurtki, umożliwiający swobodne podnoszenie rąk bez powodowania  podciągania kurtki do góry;**Kurtka o konstrukcji wielowarstwowej powinna zachodzić na spodnie;**- kołnierz powinien zapewniać ochronę przed płomieniami i współpracować w tylnej części  z hełmem, z zapięciem z przodu na rzep;- trwały jednogłowicowy lub równoważny dwugłowicowy, wysoce wytrzymały zamek  błyskawiczny z funkcją „”antypanic” (umożliwiający błyskawiczne rozpięcie kurtki jednym  pociągnięciem z klapą osłonową z materiału wierzchniego;- dwie kieszenie wewnętrzne pod klapą zamka;- wzmocnienia na łokciach (co najmniej 5 warstw) wykonane z m.in. miękkiej wkładki kevlarowej,  pokrytej silikonem lub materiałem równorzędnym, zabezpieczającej przed przetarciem.  Dodatkowo membrana zabezpieczająca przed przemakaniem;- regulowana wielkość mankietów za pomocą paska do precyzyjnej regulacji oraz poliamidowe  klamry regulacyjne;- napalcznik zapewniający komfort pracy oraz zabezpieczający przed podciąganiem się mankietu;- po lewej stronie duża regulowana kieszeń na sprzęt łączności, po prawej uchwyt z mocowaniem  na rzep przeznaczony na latarkę;- dwie pojemne kieszenie boczne z karabińczykiem np. na rękawice;- wykończenie mankietów wykonane z trudnopalnego czarnego kevlaru lub materiału  równorzędnego pokrytego warstwą silikonu, zabezpieczające przed przemakaniem,  uszkodzeniami mechanicznymi i przetarciem;- wewnątrz kurtki powinien być otwór inspekcyjny umożliwiający kontrolę stanu membrany;- w tylnej części kurtki pod warstwą zewnętrzną kurtki powinien być tunel do wprowadzania  i zamontowania pętli ratowniczej lub innego środka ochrony indywidualnej chroniącym przed  upadkiem z wysokości. Otwór do wprowadzenia pętli ratowniczej powinien się znajdować na  wysokości klatki piersiowej a nie na wysokości brzucha;- kurtka musi być oznaczona układem taśm ostrzegawczych odblaskowych łączonych,  zapewniających widzialność ze wszystkich stron a także z góry;**Spodnie muszą spełniać następujące wymagania:****-** spodnie długie o konstrukcji wielowarstwowej z szelkami;- szelki mocowane na zatrzaski z możliwością szybkiego ich odłączania a także z systemem łatwej  regulacji;- szerokie, komfortowe pasy w szelkach wyposażone w nienagrzewające się sprzączki  zapobiegające ewentualnemu oparzeniu;- konstrukcja klamry przypominająca zapięcie noszaka aparatu powietrznego umożliwiająca  szybkie i wygodne dopasowanie szelek przy użyciu rękawic, szelki powinny być wyposażone  w dodatkową warstwę ochronną w części barkowej zapobiegająca zsuwaniu się pasów  naramiennych;- poliamidowe ściągane klamry regulacyjne dające możliwość regulacji dopasowania do  odpowiedniego rozmiaru, podobnie jak w aparatach oddechowych;- wysoce wytrzymały zamek błyskawiczny podnoszący komfort i szybkość zakładania spodni,  dodatkowy rzep zapewniający lepsze dopasowanie i większa ochronę;- dwie duże kieszenie boczne zamykane na rzep;- wzmocnienie kolan co najmniej 6 warstw wykonane z m.in. miękkiej wkładki kevlarowej lub  równorzędnej zapewniającej komfort oraz bezpieczeństwo podczas pracy na kolanach w tym  odporność na ścieranie. Dodatkowo w wewnętrznej części spodni na wysokości kolan specjalne  kieszenie na umieszczenie dodatkowych wkładek o grubości do 20 mm do ochrony kolan;- dodatkowe wzmocnienia na rancie spodni chroniące przed uszkodzeniami;- na zakończeniu nogawek – indywidualna regulacja rzepem;- z tyłu spodni powinien być otwór inspekcyjny umożliwiający kontrole stanu membrany;- spodnie powinny być oznaczone układem taśm łączonych zapewniających widzialność ze  wszystkich stron;**Dodatkowo na kurtce muszą być umieszczone „rzepy” pod emblematy i znaki indentyfikacyjne:**- na lewym rękawie w połowie wysokości między łokciem, a barkiem naszyty rzep do mocowania  emblematu „**WSP”**;- na lewej piersi, powyżej taśm ostrzegawczych – do mocowania dystynkcji,- na lewej piersi, poniżej taśm ostrzegawczych – do mocowania napisu „**WSP**”,- na plecach, w odległości 0,5÷1,0 cm pod żółtym pasem ostrzegawczym – do mocowania napisu „**WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA**”- Napisy „**WSP**” i „**WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA**” – litery wykonane w kolorze czarnym na  tkaninie (tle) w kolorze fluorescencyjnym żółtym.- Napis „**WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA**” umieszczony na tle kurtki w odległości 0,5÷1,0 cm  pod żółtym pasem ostrzegawczym:- wymiary tła – 12x34 ± 0,3 cm,- wysokość liter – 4 ± 0,1 cm, - długość zapisu w dwóch rzędach: I rząd – **WOJSKOWA** - 22 cm, II rząd – **STRAŻ POŻARNA** – 32cm,- mocowanie na rzep do kurtki lub inną techniką.- napis „**WSP”** umieszczony na przodzie kurtki- wymiar tła – 5x15 ± 0,3 cm,- wysokość liter 2,5x ± 0,1 cm,- długość całego napisu – 11 ± 0,3 cm,- mocowanie na rzep lub inną techniką,- wszystkie dodatki w tym taśmy odblaskowe i fluorescencyjne oraz napisy niepalne,- kolor ubrania specjalnego żółty w odcieniu naturalnego aramidu; **- gwarancja minimum 24 miesiące,*****- wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB”, deklaracja zgodności CE,******- wraz z dostawą musi być załączona instrukcja czyszczenia (prania) i konserwacji.*** |
|

|  |
| --- |
|  |

 |