|  |
| --- |
|  |
|  |

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.*** |
| |  | | --- | |  | |