

**Załącznik nr 1.2 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – podstawowe środki ochrony indywidualnej, przedmioty ekwipunku osobistego, rezerwa wyposażenia.**

**Uwaga: Wymienione parametry w przedstawionym opisie przedmiotu zamówienia należy traktować jako minimalne.**

L.p.	Kategoria	Przedmiot	Ilość	Rozmiar	Opis
1	Podstawowe środki ochrony indywidualnej	Ubranie specjalne (wielowarstwowe)	8kpl.		<p>Ubranie specjalne z tkaniny zewnętrznej w kolorze żółtym składa się z kurtki i spodni. Kurtka ma konstrukcję wielowarstwową, zachodzi na spodnie. Kołnierz kurtki ma formę stójki. Rękawy kurtki są szerokie. W górnej części kurtki są dwie kieszenie, a w dolnej części – dwie kieszenie wpuszczane kryte patkami. kurtka jest oznaczona układem taśm ostrzegawczych. Spodnie długie z szelkami mają konstrukcję wielowarstwową. Nogawki są szerokie, na dole oznaczone układem taśm ostrzegawczych. Tkanina zewnętrzna w kolorze piaskowym żółtym o składzie nie mniejszym niż 58% paraaramid, 40% PBI, 2 % antystatyk, gramatura 205 g/m<sup>2</sup>. Warstwa wewnętrzna wykonana z membrany o składzie 50% laminat PTFE 25% metaaramid, 25% paraaramid o gramaturze 100 g/m<sup>2</sup>. Wkład termoizolacyjny filc – 100% aramid poszewka o składzie 93% metaaramid, 5% paraaramid oraz 2 % antystatyk o łącznej gramaturze 170 g/m<sup>2</sup>. Ubranie powinno posiadać certyfikaty UE na zgodność z najnowszymi normami. EN 469: 2020 (PN – EN 469:2021 – 01) Odzież ochronna dla strażaków. EN ISO 13688: 2013 (PN EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne. Ubranie powinno posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.</p>
2	Podstawowe środki ochrony	Ubranie specjalne lekkie	8kpl.		Ubranie specjalne lekkie z tkaniny zewnętrznej

	indywidualnej				<p>w kolorze żółtym składa się z lekkiej kurtki i lekkich spodni, lekka kurtka ma konstrukcję jednowarstwową, zachodzi na spodnie. Kołnierz kurtki ma formę stójki. Rękawy kurtki są szerokie. W górnej części kurtki są dwie kieszenie, a w dolnej części – dwie kieszenie wpuszczane kryte patkami. kurtka jest oznaczona układem taśm ostrzegawczych. Spodnie lekkie długie z szelkami mają konstrukcję jednowarstwową. Nogawki są szerokie, na dole oznaczone układem taśm ostrzegawczych.</p> <p>Tkanina zewnętrzna w kolorze piaskowym żółtym o składzie 93 % metaaramid , 5% paraaramid, 2% antystatyk o gramaturze 210 g/m<sup>2</sup> ubranie powinno posiadać certyfikat UE oraz zgodność z normami. EN 15614:2007 (PN-EN 15614 :2009) odzież ochronna dla strażaków i EN 15384:2020 (PN EN ISO 15384:2020-10) odzież ochronna dla strażaków używane przy pożarach w przestrzeni otwartej. Ubranie powinno posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.</p>
3	Podstawowe środki ochrony indywidualnej	Rękawice specjalne	8 kpl. (1 kpl. to 2 pary rękawic)		<p>Rękawice specjalne pięciopalczaste mają konstrukcję wielowarstwową, używa się ich do prac w wysokich temperaturach zgodnie z normami dla rękawic specjalnych. Wyposażone w specjalny system na grzbiecie dłoni, który zwiększa ochronę przed wysoką temperaturą. Wyprodukowane z materiału PBI z podwójnymi szwami z trudnopalnej i wytrzymałej kevlarowej nici, Wnętrze rękawic zostało wykonane z kevlaru pokrytego warstwą silikonu, model z</p>

					krótkim mankietem wykonanym z nomexowej dzianiny. Rękawice powinny posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
4	Podstawowe środki ochrony indywidualnej	Rękawice techniczne	8 par		Rękawice techniczne pięciopalczaste są odporne na ścieranie, przekłucie, przecięcie, rozerwanie i uderzenie. Wnętrze dłoni pokryte jest wodo – i olejoodpornym specjalnym materiałem z syntetycznej skóry z kropkami z PCV wewnątrz rękawic odporna na przecięcie podszewka z kevlaru. Rękawice zgodne z normą EN 388. Posiadają certyfikat UE.
5	Podstawowe środki ochrony indywidualnej	Kominiarka	8 kpl. (1 kpl. to 2 szt. kominiarek)		kominiarka jest wykonana z jednobarwnej dzianiny w kolorze białym lub w odcieniu koloru żółtego. Na przodzie kominiarka ma otwór na oczy, nos i usta. Skład surowcowy 93%, meta – aramid 5% para – aramid , 2% włókno syntetyczne, masa powierzchniowa 260 g/m <sup>2</sup> Kominiarka powinna posiadać certyfikat badania typu UE oraz świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
6	Podstawowe środki ochrony indywidualnej	Hełm strażacki	8 szt.		Hełm strażacki w kolorze czerwonym. Skorupa jest gładka, bez ostrych załamień, jej boczna krawędź schodzi w kierunku uszu. Hełm jest wyposażony w osłonę karku i twarzy. Hełm o właściwościach ochronnych użytkowych oraz konstrukcyjnych, odporność skorupy na uderzenia i przebicia oraz boczne zgniatanie, pełna ochrona w bardzo niskich i wysokich temperaturach, odporność na działanie płomienia w temperaturze 1000 °C i strumienia cieplnego. Własności elektryczne wg. normy EN 50365:2022 oraz wybranych punktów normy EN 443:2008 , kontakt z płynnymi chemikaliami wg.

					normy EN 443:2008 odporność na stopione metale oraz gorące ciała stałe. Hełm powinien posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
7	Podstawowe środki ochrony indywidualnej	Buty strażackie skórzane	8 par		Buty strażackie w kolorze czarnym są wykonane ze skóry, oznakowane elementami z taśmy ostrzegawczej skóra licowa wołowa o grubości 2,1 mm, nappa o grubości 1,3 mm, podszewka tekstyl z ekstremalną odpornością na ścieranie, wkładka uformowana anatomicznie antystatyczna, dwuwarstwowa warstwa tłumiąca w obszarze pięty, antybakteryjna, podeszwa gumowa odporna na wysokie temperatury, odporna na oleje i materiały pędne antystatyczna zawierająca stalowe zabezpieczenie przed przebiciem, ochrona kostki przed uderzeniem, stalowy podnosek bezpieczeństwa, stalowe wkładki zabezpieczające przed przebiciem, odporność na poślizgnięcie się wg. normy, gumowy nosek bezpieczeństwa. Obuwie powinno spełniać określone normy EN 15090:2012 F2A HI2 SRC CI AN oraz posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.
8	Podstawowe środki ochrony indywidualnej	Buty strażackie gumowe	8 par		Buty strażackie w kolorze żółto - czarnym wykonane z gumy. Obuwie powinno spełniać wymagania PN – EN 50090:2008 obuwie dla strażaków. PN – EN 50321:2002 obuwie elektroizolacyjne do prac przy instalacjach niskiego napięcia. Jest środkiem ochrony indywidualnej chroniącym przed promieniami i promieniowaniem cieplnym, porażeniem prądem elektrycznym o napięciu przemiennym,

					kontakt z gorącym podłożem, ciepłem, oraz zimnem, olejami, wodą, wilgocią, poślizgiem. Buty powinny posiadać świadectwo CNBOP.
9	Przedmioty ekwipunku osobistego	Latarka ATEX w wykonaniu przeciwwybuchowym	8 szt.		Latarka kątowna dla służb ratowniczych zgodna z wymaganiami ATEX stosowana w strefach zagrożonych wybuchem, minimalne parametry tryb nocny generujący silną wiązkę światła o mocy 175 lumenów, zasięg wiązki 405 m czas działania 8h, zasilana bateriami, z trybem oszczędnym generującym jasne światło i zapewniającym dłuższy czas działania.
10	Przedmioty ekwipunku osobistego	Narzędzie typu mulitool	8 szt.		Urządzenie wyposażone w min 14 narzędzi, wykonane ze stali nierdzewnej.
11	Przedmioty ekwipunku osobistego	Ubranie robocze	8 szt. (1 szt. stanowi komplet spodnie + koszulka t – shirt + koszula służbowa z długim rękawem + pasek )		Spodnie koloru piaskowego, z kieszeniami bocznymi po zewnętrznej stronie ud. Spodnie wykonane z trwałej tkaniny typu Rip – stop w kolorze piaskowym (50% bawełna, 50% poliestr, gramatura 205 +/- 10 g/m <sup>2</sup> . Materiał ten zapewnia doskonałą odporność na uszkodzenia mechaniczne, jednocześnie umożliwiając swobodę ruchów i odpowiednią wentylację. Spodnie wyposażone są w dwie kieszenie wpuszczane na przodzie, dwie tylne kieszenie cięte z jedną wypustką i patkami zapinanymi na kryte napy, kieszenie udowe z mieszkim i dwoma fałdami, z patkami zapinanymi na napy kryte, wewnętrzny organizer w prawej kieszeni udowej idealny na drobne narzędzia i akcesoria, profilowane zaszewki na kolanach, wzmocnienia w części siedzeniowej oraz na przodzie wszyte w kluczowe szwy konstrukcyjne, regulatory

					<p>obwodu nogawek na taśmę samoszczepną.</p> <p>Koszulka t- shirt w kolorze piaskowym Państwowej Straży Pożarnej. Koszulka wykonana jest z dzianiny bawełnianej. Podkrój szyi wykończony ściągaczem a na tyle od środka taśmą zabezpieczającą przed rozciągnięciem. Napis Państwowa Straż Pożarna umieszczony na lewej piersi oraz na plecach na wysokości łopatek. Tkanina zasadnicza dzianina koloru piaskowego 94% bawełna , 6 % elastan , gramatura 210 +/- 10 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Koszula służbowa z długim rękawem, wykonana jest z tkaniny w kolorze pisakowym, lekko dopasowana szwami bocznymi zapinana na guziki w kolorze koszuli. Na wysokości piersi naszyte naszyte symetryczne kieszenie z patkami zapinanymi na guziki. Pośrodku kieszeni odszyte na zewnątrz kontrafałdy przestębnowane. Patka lewa naszyta w ten sposób aby z jej prawem strony został otwór na długopis. Rękaw prosty jednoczęściowy. Dół rękawa wszyty w mankiet zapinany na jeden guzik w kolorze koszuli. Na mankiecie przyszyty drugi guzik do regulacji obwodu. W dole rękawa wykonany rozporek z plisą oraz z zapięciem na guzik mały. Na środku rękawa od lewej strony przyszyta plisa z dziurką do podtrzymania podwiniętych rękawów. Na zewnątrz rękawa w miejscu mocowania plisy przyszyty guzik w kolorze koszuli na rękawach koszuli naszyte</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>oznaki przynależności (flaga RP). Na ramionach koszuli lekko ku przodowi umieszczone są naramienniki wszyte w szew łączący kule rękawa z barkami o długości dopasowanej odpowiednio do długości ramienia.</p> <p>Naramienniki zapinane na guzik w kolorze koszuli nad lewą patką kieszeni centralnie umieszczony napis</p> <p style="text-align: center;">PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA</p> <p style="text-align: center;">w kolorze czarnym.</p> <p>Tkanina zasadnicza koloru piaskowego typu Rip-stop 50 % bawełna , 50% poliester, gramatura 205 +/- 10 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Pasek tekstylny do spodni służbowych wykonany z taśmy poliamidowej koloru czarnego, klamra paska zatrzaskowa z ząbkami, kolor czarny. Szerokość paska 39 +/-1 (mm), grubość 1,7 +/- 0,2 (mm)</p>
12	Przedmioty ekwipunku osobistego	Kurtka robocza ocieplana	8 szt.		<p>Kurtka w kolorze piaskowym Państwowej Straży Pożarnej wykonana z trzywarstwowego laminatu z membraną paroprzepuszczalną, który zapewnia wodoodporność oraz dobre odprowadzenie pary wodnej. Zapinana jest na zamek błyskawiczny rozdzielny dwusuwakowy. Kurtka posiada dopinaną ocieplaną podpinkę.</p> <p>Poliester 100% tkanina wierzchnia</p> <p>Poliuretan 100% membrana</p> <p>Poliester 100% warstwa spodnia</p>
13	Przedmioty ekwipunku osobistego	Czapka robocza zimowa	8 szt.		<p>Czapka zimowa wykonana jest z dwuwarstwowego układu dzianin klejonych.</p>

					<p>Materiał zasadniczy wyrobu składa się z dzianiny rzędkowej podklejonej od wewnątrz poliestrową dzianiną typu polar. Otok w centralnej części posiada wizarunek orła pożarniczego na czarnym tle. Materiał zasadniczy dwuwarstwowy układ dzianin klejonych w kolorze czarnym. Dzianina skład 50 % wełna 50% akryl. Włóknina klejąca: PA 100 % polar skład: poliester 100 % gramatura 485 g/m<sup>2</sup>.</p>
14	Przedmioty ekwipunku osobistego	Czapka robocza letnia	8 szt.		<p>Czapka letnia w kolorze piaskowym tkanina zasadnicza typu Rip -stop 50% bawełna, 50% poliester, gramatura 205 +/- 10 g/m<sup>2</sup> emblemat haft maszynowy wizarunek orła pożarniczego na czarnym tle.</p>
15	Przedmioty ekwipunku osobistego	Buty robocze	8 par		<p>Buty strażackie w kolorze czarnym są wykonane ze skóry, oznakowane elementami z taśmy ostrzegawczej skóra licowa wołowa o grubości 2,1 mm, nappa o grubości 1,3 mm, podszewka tekstil z ekstremalną odpornością na ścieranie, wkładka uformowana anatomicznie antystatyczna, dwuwarstwowa warstwa tłumiąca w obszarze pięty, antybakteryjna, podeszwa gumowa odporna na wysokie temperatury, odporna na oleje i materiały pędne antystatyczna zawierająca stalowe zabezpieczenie przed przebiciem, ochrona kostki przed uderzeniem, stalowy podnosek bezpieczeństwa, stalowe wkładki zabezpieczające przed przebiciem, odporność na poślizgnięcie się wg. normy, gumowy nosek bezpieczeństwa. Obuwie powinno spełniać</p>



					określone normy EN 15090:2012 F2A HI2 SRC CI AN oraz posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.
16	Przedmioty ekwipunku osobistego	Rękawice robocze	8 par		Rękawice techniczne pięciopalczaste są odporne na ścieranie, przekłucie, przecięcie, rozerwanie i uderzenie. Wnętrze dłoni pokryte jest wodo – i olejoodpornym specjalnym materiałem z syntetycznej skóry z kropkami z PCV wewnątrz rękawic odporna na przecięcie podszewka z kevlaru. Rękawice zgodne z normą EN 388. Posiadają certyfikat UE.
17	Przedmioty ekwipunku osobistego	Ręcznik	8 kpl. (1 kpl. to 2 szt. ręczników)	Akceptowane przybliżone wymiary (cm) 80x180 - duży 40x60 - mały	Ręcznik duży i mały , bawełna o gramaturze minimalnej 410-500 GSM kolor granatowy.
18	Przedmioty ekwipunku osobistego	Szczotka do butów	8 szt.	-	Szczotka do polerowania obuwia.
19	Przedmioty ekwipunku osobistego	Szczotka do ubrania	8 szt.	-	Szczotka do czyszczenia ubrania z kurzu pyłu oraz usuwania lekkich zabrudzeń.
20	Przedmioty ekwipunku osobistego	Bielizna pościelowa (prześcieradło, poszwa, poszewka zawartość 1 kpl.)	8 kpl.	8kpl. - 3 częściowej pościeli o wymiarach 160x200 wymiar poszwy oraz 70x80 rozmiar poszewki. prześcieradła	3 częściowa pościel bawełniana z zamkiem błyskawicznym, 1 poszwa na kołdrę, 1 poszewka na poduszkę oraz prześcieradło bawełniane z gumką co stanowi 1 komplet. Kolorystyka dowolna.

				o wymiarach 160x200.	
21	Przedmioty ekwipunku osobistego	Koszulka sportowa	8 szt.		Koszulka sportowa wykonana ze 100% poliestru o grubym splocie w technologii Dri-FIT odpowiada za odprowadzenie wilgoci i utrzymanie suchości skóry. Kolor czarny/granatowy (do skomponowania zestawu ze spodenkami sportowymi)
22	Przedmioty ekwipunku osobistego	Spodenki sportowe	8 szt.		Spodenki sportowe wykonane ze 100% poliestru o grubym splocie w technologii Dri-FIT która odpowiada za odprowadzenie wilgoci i utrzymanie suchości skóry. Kolor czarny/granatowy (do skomponowania zestawu z koszulką sportową)
23	Przedmioty ekwipunku osobistego	Ubranie treningowe (dres)	8 szt.		Dres męski bluza + spodnie komplet wykonane ze 100% poliestru o grubym splocie w technologii Dri-FIT która odpowiada za odprowadzenie wilgoci i utrzymanie suchości skóry. Kolor czarny/ granatowy.
24	Przedmioty ekwipunku osobistego	Obuwie sportowe	8 par		Buty sportowe wykonane z lekkiego i przewiewnego materiału włókienniczego. Kolor czarny/ granatowy.
25	Przedmioty ekwipunku osobistego	Bielizna termoaktywna trudnopalna (komplet: koszulka z dł. i kr. rękawem, getry)	8 kpl.		Bielizna termoaktywna trudnopalna (podbarierowa) Koszulka z długim rękawem trudnopalna antyelektrostatyczna wykonana w technologii bezszwowej (brak szwów bocznych) sięgająca do linii bioder, krój dopasowany. Podkrój szyi wykończony stójką pod pachami splot ażurowy o zwiększonej przepuszczalności powietrza tworząc strefy wentylacji 52% modakryl , 26%

					<p>bawełna, 17% poliamid , 3% elastan, 2% włókno antystatyczne, gramatura 170 g/m<sup>2</sup></p> <p>Koszulka t- shirt trudnopalna antyelektrostatyczna wykonana w technologii bezszwowej (brak szwów bocznych) sięgająca do linii bioder, krój dopasowany. Podkrój szyi wykończony stójką, pod pachami splot ażurowy o zwiększonej przepuszczalności powietrza tworząc strefy wentylacji, 52% modakryl, 26% bawełna, 17 % poliamid,3% elastan. 2% włókno antystatyczne, gramatura 170g/m<sup>2</sup></p> <p>Legginsy trudnopalne antyelektrostatyczne wykonane w technologii bezszwowej. Krój dopasowany nogawki wykończone mankietem. Legginsy posiadają dedykowane strefy funkcyjne w miejscach o wzmożonej potliwości o strukturze siatki przez co zapewnia szybki transport wilgoci tzw. strefy wentylacji, 52% modakryl, 26% bawełna, 17 % poliamid, 3% elastan, 2% włókno antystatyczne, gramatura 170 g/m<sup>2</sup></p>
26	Rezerwa Wyposażenia	Hełm ochronny (do ratownictwa technicznego)	5 szt.		<p>hełm ochronny do ratownictwa technicznego dedykowany do ratownictwa wodnego, wysokościowego i gaszenia pożarów w przestrzeniach otwartych oraz w czasie akcji ratownictwa technicznego i drogowego Z możliwością wyposażenia w okulary ochronne, przezroczystą przyłbicę czy specjalistyczne gogle. Konstrukcja skorupy hełmu wykonana w technologii wtryskowej z surowców najwyższej jakości o podwyższonych parametrach</p>

					<p>mechanicznych. Hełm powinien być wielofunkcyjny lekki wentylowany stanowić pełną ochronę w niskich i wysokich temperaturach (– 20 °C / + 50 °C) odporny na uderzenia, działanie bocznych sił ściskających, płynnych chemikaliów, gorących ciał stałych, przed krótkotrwałym kontaktem z przewodami elektrycznymi zgodnie z poniższymi normami:</p> <p>EN 16471:2014 Hełmy strażackie. Hełmy do gaszenia pożarów na terenach nieurbanizowanych. EN 16473:2014 Hełmy strażackie. Hełmy dla ratownictwa technicznego. Kolor czerwony</p>
27	Rezerwa Wyposażenia	Kamizelka ochronna (taktyczna dla ratownika)	5 szt.		<p>Kamizelka przeznaczona dla jednostek Straży Pożarnych do użycia w akcjach powodziowych, w trudnych warunkach na ubrania bojowe posiada kołnierz dodatkowo zabezpieczający i utrzymujący głowę nad powierzchnią wody zapinana na 3 taśmy regulowane z klamrami i taśmę kroczną zapobiegającą zsunięciu się kamizelki napisy STRAŻ z przodu i na plecach, dodatkowe oznakowanie taśmą fluorescencyjno–odblaskową. Kolor oranż.</p>
28	Rezerwa Wyposażenia	Gogle ochronne (taktyczne)	5 szt.		<p>Gogle ochronne z minimalnym polem widzenia 180° wykonane z wytrzymałego poliwęglanu oraz nylonu. Ramki odporne na zarysowania soczewki. Specjalny system wentylacji pośredniej umieszczony w górnej i dolnej części ramy umożliwia przepływ powietrza i uwalnianie ciepła.</p>
29	Rezerwa Wyposażenia	Komplet masek z filtropochłaniaczami	5 kpl.		<p>Maska pełno twarzowa z filtropochłaniaczami wielogazowymi gwarantująca ochronę przed</p>

		(pełnotwarzowa)			toksycznymi pyłami, gazami, oparami, organicznymi i nieorganicznymi kwasami. Wizjer maski wykonany z wytrzymałego poliwęglanu, pokryty silikonową ramką co zapewnia przejrzystość i ochronę.
30	Rezerwa Wyposażenia	Ubranie ochronne	5 kpl.		Kombinezon ochronny o min. kategorii III typ 3 /4 służący jako ochrona biologiczna. Wykonany z lekkiego i bardzo wytrzymałego materiału o wysokiej odporności na ścieranie.

**UWAGA: Rozmiary i kolory które nie są wymienione w rubryce obok zamawianego asortymentu pozostają do uzgodnienia z Wykonawcą po wyborze oferty.**

Określony w tabeli przedmiot zamówienia powinien być zgodny z Rozporządzeniem MSWIA z dnia 29 września 2021 r. w sprawie umundurowania strażaków Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U. poz 1795) oraz z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2023r. zmieniającym Rozporządzenie w sprawie umundurowania strażaków Państwowej Straży Pożarnej , oraz dokumentacją techniczno – technologiczną ubrań znajdującą się na stronie Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie w zakładce – Co robimy – Logistyka---Gospodarka mundurowa.

Zamawiający wymaga aby oferowany przedmiot zamówienia określony w Rozdziale 1 (Załącznik nr 1.2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia)Instrukcji dla Wykonawców był fabrycznie nowy, nieużywany wcześniej przez inny podmiot, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2025 r.