

**Załącznik nr 1 do SWZ**  
**(Załącznik nr 1 do umowy)**

**Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Lp	Nazwa asortymentu	Opis/minimalne wymagania sprzętu	Ilość sztuk/ kompletów
1.	Ubranie bojowe specjalne trzyczęściowe Ubranie typu ciężkiego + kurtka typu lekkiego	<p><b>Informacje ogólne.</b></p> <p>1. Ubranie ochronne powinno spełniać normę EN 469:2005+ A1:2006. Spełniające wymagania ochrony: Xf2, Xr2, Y2, Z2</p> <p>2. Ubranie ochronne powinno spełniać wymagania normy EN1149-5:2018 potwierdzone certyfikatem jednostki badawczej.</p> <p>3. Tkanina zewnętrzna z włókien meta-aramidowych zapewniająca odporność na ciepło, płomienie i łuk elektryczny o właściwościach antystatycznych jako głównego składnika.</p> <p>4. Grubość przędzy tkaniny zewnętrznej powinna wynosić 50/2NM i 55/2NM</p> <p>5. Gramatura tkaniny zewnętrznej powinna się mieścić w zakresie od 195 do 230 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>6. Kurtka i spodnie oraz kurtka typu lekkiego powinny być dostarczone w kolorze złotym/piaskowym.</p> <p>7. Tkanina zewnętrzna powinna mieć długotrwałą impregnację tak, aby nawet po 40 praniach wymagania zgodnie z normą EN 469 dotyczące odporności na zwilżanie powierzchniowe i odporności na przesiąkanie ciekłych substancji chemicznych były spełnione.</p> <p><b>Membrana</b></p> <p>8. Użyty laminat powinien zapewniać ochronę przed wilgocią i ciepłem. Należy użyć mikroporowatą dwuskładnikową membranę na bazie ePTFE (50% ePTFE, 50% PU). Membrana powinna być odporna na wysoką temperaturę do co najmniej 260°C, oddychająca, wodo- i wiatroodporna oraz bardzo odporna na substancje chemiczne. Membrana powinna być również przebadana na przenikanie krwi, płynów ustrojowych i patogenów krwiopochodnych.</p> <p>9. Warstwa nośna powinna zawierać 40% żywicy melaminowej (±10%) i około 60% włókien aramidowych (±10%).</p> <p>10. Taśma uszczelniająca szwy powinna być identyczna jak materiał bazowy użytej membrany.</p> <p>11. Wszystkie szwy powinny być całkowicie uszczelnione.</p> <p><b>Podszywka wewnętrzna kurtki i spodni</b></p> <p>12. Gramatura podszywki wewnętrznej kurtki/spodni powinna być ≤ 200 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>13. Podszywka wewnętrzna powinna zawierać 40% żywicy melaminowej (±10%) i około 60% włókien aramidowych (±10%). Pikowana powłoka powinna zawierać 50% włókien aramidowych i 50% wiskozy ognioodpornej.</p>	12 kpl.

ZP-P-I.271.102.2025

nr mdok: 115979/11/2025

**Zadanie realizowane jest w ramach Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata  
2025-2026**

		<p><b>Materiał wzmacniający.</b>  14. Materiał wzmacniający powinien być odporny na przetarcia i przecięcia, elastyczny i permanentnie trudnopalny.</p> <p><b>Szwy, bariery absorpcyjne, zapięcia na rzep.</b>  15. Nić szwalnicza powinna się składać w 100% z włókien meta-aramidowych.  16. Szwy główne powinny być szyte ścięciem owerlokowym.  17. Oddychające, trudnopalne 3-warstwowe bariery absorpcyjne powinny się znajdować w obszarze krawędzi rękawów.  18. Szczególnie wytrzymała, trudnopalna powlekana tkanina powinna być użyta na krawędzie kurtki i spodni narażone na duże obciążania.  19. Bariery absorpcyjne/przeciwwilgociowe powinny być na dolnej krawędzi kurtki oraz nogawkach spodni.  20. Ilość zapięć na rzep powinna być ograniczona do minimum i narożniki powinny być zaokrąglone w jak największym stopniu.  21. Dla materiału zewnętrznego wymagane są właściwości antystatyczne, właściwości te powinny być zapewnione przez system przewodzący z włóknami antystatycznymi.  22. Wewnątrz kurtki powinna się znajdować naszywka zawierająca kod kreskowy za pomocą którego można zidentyfikować ubranie.  23. Ubranie powinno posiadać pasy odbłaskowe oddychające o szerokości co najmniej 50 mm.  24. W obszarze ramienia powinna się znajdować wewnętrzna poduszka pokrywająca całą szerokość barku (od kołnierza do rękawa). Powinna chronić przed odciskami.  25. Łokcie powinny być ergonomicznie wyprofilowane i posiadać wzmocnienia wykonane z materiału pokrytego warstwą silikonowo-węglową.  26. Kurtka powinna być zaprojektowana z wysokim, wodoodpornym kołnierzem, całkowicie zamykanym, zapewniającym taki sam poziom ochrony jak reszta kurtki. Kołnierz powinien zapewniać bezpieczne i przyjazne zapięcie, które chroni przed ciepłem i płomieniami.  27. Końce rękawów powinny być regulowane za pomocą zapięcia na rzep.  28. Zamek przedni powinien być z tworzywa sztucznego i mieć funkcję szybkiego otwierania.  29. Całe zakrycie przedniego zamka powinno być zapewnione za pomocą szerokiej, wodoszczelnej osłony mocowanej przy użyciu rzepów.  30. W celu umożliwienia kontroli membrany po obu stronach i wykonania napraw, powinny być zainstalowane co najmniej dwa zamki inspekcyjne o długości co najmniej 30 cm.</p> <p><b>Wymagania dotyczące spodni.</b>  31. Spodnie powinny być ergonomicznie wyprofilowane, posiadać elastyczny pas do regulacji obwodu talii oraz ochronę nerek i pętelkę do zawieszania.</p>	
--	--	---	--

ZP-P-I.271.102.2025

nr mdok: 115979/11/2025

**Zadanie realizowane jest w ramach Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025-2026**

		<p>32. Szew spodni od wewnątrz powinien być zakryty lamówką po obu stronach.</p> <p>33. Elastyczny pas powinien umożliwiać regulację obwodu talii do następnego większego rozmiaru i zapewniać dobre dopasowanie.</p> <p>34. Wysoka część tylna powinna służyć jako ochrona nerek i powinna być wyposażona w pętelkę do zawieszania.</p> <p>35. celu umożliwienia kontroli membrany po obu stronach i wykonania napraw, powinny być zainstalowane co najmniej dwa zamki inspekcyjne o długości co najmniej 30 cm.</p> <p>36. Szelki powinny się w całości składać z nadającej się do prania taśmy elastycznej o szerokości co najmniej 50 mm z wyściełanym obszarem ramion i mieć bezstopniową regulację długości (szelki komfortowe).</p> <p>37. Obszar kolan powinien być ergonomicznie wyprofilowany.</p> <p>38. W obszarze kolan powinny być wzmocnienia ochronne wykonane z materiału odpornego na przetarcie i przecięcia. Materiał powinien być wykonany z włókna aramidowego pokrytego warstwą silikonowo-węglową.</p> <p>39. W obszarze kolan muszą być dodatkowe wkłady amortyzujące o grubości co najmniej 8 mm wykonane z gumy piankowej.</p> <p>40. Powinna być możliwość stałego prania lub czyszczenia wzmocnienia ochronnego bez utraty jego funkcji.</p> <p><b>Pranie i czyszczenie ubrań.</b></p> <p>41. Powinna być możliwość stałego prania kurtki i spodni w temperaturze 60°C bez uszkodzenia. Suszenie w suszarce bębnowej w niskiej temperaturze powinno być możliwe.</p> <p>42. Ubranie nie może się kurczyć na skutek prawidłowego prania.</p> <p>43. Instrukcja prania i pielęgnacji powinna być dostarczona do każdej kurtki i spodni.</p> <p><b>Uwagi.</b></p> <p>44. Ubranie typu ciężkiego oraz kurtka typu lekkiego powinny być tego samego producenta.</p> <p>45. Napisy na kurtkach: Ochotnicza Straż Pożarna</p> <p>46. Ubranie powinno posiadać Świadectwo Dopuszczenia CNBOP</p> <p>47. Ubrania w rozmiarach: C – 1 kpl, D -10 kpl. E – 1 kpl.</p>	
2.	Buty specjalne	<p>1. Buty powinny spełniać wymagania normy EN15090 oraz wymagania F2A HI3 CI AN SRC.</p> <p>2. Membrana zapewniająca optymalną oddychalność oraz wodoodporność.</p> <p>3. Zamykanie poprzez zaciągnięcie klamry.</p> <p>4. Powinna być zapewniona regulacja dolnej i górnej części cholewki.</p> <p>5. Odporne na wysoką temperaturę. Sznurowadła z aramidem chroniące przed działaniem płomieni.</p> <p>6. Powinny posiadać ochraniacze na palce i pięty z TPU oraz warstwy tkaniny aramidowej zapewniające bezpieczeństwo przy kontaktach z piłą łańcuchową.</p> <p>7. Podeszwa - antypoślizgowa konstrukcja zintegrowana z ochroną</p>	12 par

ZP-P-I.271.102.2025

nr mdok: 115979/11/2025

**Zadanie realizowane jest w ramach Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025-2026**

		<p>przed przebicciem.</p> <p>8. Wykonane z antystatycznego materiału. Materiały eliminujące ryzyko wyładowań elektrostatycznych.</p> <p>9. Masa max 2,8 kg (para w rozmiarze 43).</p> <p>10. Wysokość: min 28,5 cm (bez podeszwy).</p> <p>11. Świadectwo Dopuszczenia CNBOP</p> <p>12. Buty w rozmiarach: 42 – 2 pary, 43-5 par, 44 -3 pary, 45 – 2 pary.</p>	
3.	Rękawice strażackie specjalne	<p>1. Rękawice pięciopalcowe z mankietem.</p> <p>2. Trzy warstwowe zapewniające poziom ochrony w klasach:</p> <p>2.1. odporność na ścieranie – 4</p> <p>2.2. Odporność na przecięcie – 4</p> <p>2.3. Odporność na rozdarcie – 4</p> <p>2.4. Odporność na przebiccie/przekłucie – 3</p> <p>2.5. Odporność na ogień – 4</p> <p>2.6. Konwekcyjne promieniowanie cieplne – 2</p> <p>3. Tkanina zewnętrzna z materiału cechującego się wysoką odpornością na ciepło, płomienie i łuk elektryczny</p> <p>4. Membrana z materiału wodoodpornego i oddychająca</p> <p>5. Mankiet z zapięciem na rzep do regulacji szerokości wykonany z materiału z tego samego materiału co tkanina zewnętrzna</p> <p>6. Świadectwo Dopuszczenia CNBOP</p>	12 par
4.	Kominiarka strażacka niepalna	<p>1. Odporna na promieniowanie cieplne i płomienie.</p> <p>2. Dwuwarstwowa kominiarka z jednowarstwowym kołnierzem.</p> <p>3. Wykonana z tkaniny meta-aramidowej</p> <p>4. Gramatura tkaniny min. 220 g/m<sup>2</sup> materiału.</p> <p>5. Świadectwo Dopuszczenia CNBOP</p>	12 szt.
5.	Ubranie koszarowe 3-częściowe	<p>1. Ubranie 3-częściowe składa się z bluzy z wykładanym kołnierzem, spodni typu ogrodniczki, czapki dżokejki.</p> <p>2. Tkanina zewnętrzna o składzie: 88% bawełna, 12% poliester.</p> <p>3. Gramatura tkaniny ubrania min. 250 g/m<sup>2</sup></p> <p>4. Tkanina wzmocniona siatka Rib-stop w układzie wątków i osnowy z włókien poliestrowych.</p> <p>5. Kolor ubrania czarny.</p> <p>6. Ubranie zgodne z Zarządzeniem nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dn. 05.02.2007r. w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej.</p> <p>7. Bluza powinna posiadać możliwość mocowania na plecach na rzepy napisów</p> <p>8. Z przodu bluzy mocowanie na rzep umieszczone na lewej górnej kieszeni do przymocowania logo.</p> <p>9. Ubrania w rozmiarach: A2 – 5kpl, A3 – 5 kpl, A4- 5 kpl. B2 – 15 kpl. B3 – 30 kpl, B4 25 kpl. C2 – 5 kpl. C3 – 5 kpl. C4 - 5 kpl.</p>	100 kpl.
6.	Buty strażackie	<p>1. Trzewiki skórzano-tkaninowe wysokie do połowy łydki.</p> <p>2. Kolor czarny</p> <p>3. Obuwie sznurowane</p>	100 par

ZP-P-I.271.102.2025

nr mdok: 115979/11/2025

**Zadanie realizowane jest w ramach Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025-2026**

		4. Podwyższona wytrzymałość cholewki 5. Język miechowy 6. Podeszwa odporna na kwasy i zasady 7. Podeszwa odporna na krótkotrwały kontakt z temperaturą 180 C 8. Wykonane w technologii SHOCK ABSORBER 9. Buty w rozmiarach: 41 – 10 par, 42 - 20 par, 43 – 30 par, 44 – 25 par 45 – 15 par	
7	Bluza termoaktywna trudnozapalna	1. Bluza z długim rękawem w kolorach czarny/granatowy. 2. Gramatura tkaniny w przedziale 160 do 200 g/m2 3. Tkanina trudnozapalna spełniająca EN ISO 11612:2015 i antyelektrostatyczna spełniająca normę PN EN 1149-3 4. Wykonana w technologii bezszwowej 5. Dżianina dwuwarstwowa oddychająca 6. Skład tkaniny: Modakryl 52%, Bawełna 26%, Poliamid 19%, Elastan 2% 7. Bluzy w rozmiarach: M – 25 szt, L – 50 szt, XL – 25 szt	100 szt.
8.	Bluza polarowa	1. Bluza typu polar w kolorze czarnym o gramaturze min 360 g/m2. 2. Na ramionach i na rękawach wzmocnienia z tkaniny odpornej na otarcia i przetarcia z polamidu z powłoką poliuretanową z apreturą teflonu. 3. Kieszeń z przodu po prawej stronie zasuwana na zamek. 4. Dwie kieszenie po bokach na zamek. 5. Regulacja za pomocą wszytej gumki ze stoperami. 6. Zapinana na suwak. 7. Bluza w rozmiarach: M -25 szt, L- 50 szt, XL – 25 szt.	100 kpl.

ZP-P-I.271.102.2025

nr mdok: 115979/11/2025

**Zadanie realizowane jest w ramach Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025-2026**