

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

1. ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Dąbrowa Zielona
ul. Plac Kościuszki 31,
42-265 Dąbrowa Zielona

2. WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) WYKONAWCY(ów)
NIP:		

Część 3

Zakup sprzętu ochrony osobistej strażaka oraz sprzęt niezbędny do brania udziału strażaków w akcjach ratowniczo gaśniczych.

Do zamówienia:

„Modernizacja infrastruktury społecznej poprzez przebudowę strażnicy oraz zakup samochodu i wyposażenia dla jednostek OSP z terenu Gminy Dąbrowa Zielona”

Lp	WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO	Spełnia (TAK/NIE)	Nazwa i model zaoferowanego sprzętu
1	Ubranie specjalne: Ubranie musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB, certyfikat oceny typu UE potwierdzający zgodność z PN-EN 469:2020. Dokumenty potwierdzające mają być <u>dostarczone wraz z ofertą.</u> Ubranie składa się z kurtki i spodni. Konstrukcja ubrania powinna stanowić wielowarstwowy układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w zharmonizowanej normie PN-EN 469:2020 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. Zewnętrzna warstwę kurtki i spodni powinna stanowić tkanina z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramid. Pojazd fabrycznie nowy, zabudowany w roku dostawy. Dopuszcza się zabudowę na podwoziu wyprodukowanym nie później niż rok przed dostawą pojazdu.		

	Tkaniny konstrukcyjne ubrania oraz nici powinny być wykonane z włókien, których cecha trudnopalności (wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia poziom 3, badanie wg PN-EN ISO 15025) 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. 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, aby umożliwić okresową inspekcję każdej z wewnętrznych warstw ubrania. Kurtka zapinana jednogłowicowym poliamidowym 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. Dodatkowo wymaga się podkładu oddzielającego zamek suwaka od ciała użytkownika, wykonanego z pasa tkaniny zewnętrznej ubrania. Kurtka powinna zachodzić na spodnie, długość kurtki - minimum do wysokości krocza użytkownika Tył kurtki wydłużony w stosunku do przodu o 50 ± 10 mm. Kołnierz kurtki podwyższony, miękki z tkaniny zewnętrznej w formie stójki, chroniący krtań. Kurtka wyposażona w uchwyty do suszenia ubrania. 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. Na stojące z lewej i z prawej strony oraz na lewej piersi, powyżej taśmy typu „rzep” do mocowania dystynkcji, uchwyt z tkaniny zewnętrznej zapinany taśmą typu „rzep” do mocowania głośnika i mikrofonu radiotelefonu. Taśma typu „rzep” do mocowania dystynkcji o wymiarach 80x50±2 mm umieszczona bezpośrednio nad taśmą ostrzegawczą. Rękawy o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszepek, klinów i cięć, w celu umożliwienia łatwiejszego zginania rąk w łokciu, wszyte tak aby zapobiegały podciąganiu kurtki podczas podnoszenia ramion. Wszystkie zaszepek, cięcia, klipy muszą być wykonane we wszystkich warstwach kurtki a nie tylko w warstwie zewnętrznej. Od wewnątrz rękawy wykończone ściągaczem elastycznym z otworem na kciuk, możliwe są inne rozwiązania zapobiegające podciąganiu rękawa. Na zewnątrz mankiet wyposażony w ściągacz wykonany z tkaniny zewnętrznej z taśmą typu „rzep”, umożliwiający dopasowanie rękawa w nadgarstku. Patka zasłaniająca metalowe elementy górnej kieszeni – antystatyka ubrania. Na łokciach dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe, w postaci wkładu elementu amortyzującego nacisk. Kolor powłoki ochronnej czarny. Na plecach i barkach wewnętrzne elementy amortyzujące naciski od taśm nośnych aparatu oddechowego. Kurtka powinna posiadać dodatkowe wzmocnienia na barkach wykonane z tego samego materiału, co wzmocnienia na kolanach i łokciach. Konstrukcja dolnej wewnętrznej krawędzi kurtki i rękawów na całym obwodzie powinna chronić przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną. W dolnej przedniej części kurtki powinny być wpuszczane dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi taśmą typu „rzep”. W każdej kieszeni lub obok umieszczona pętla do mocowania drobnego wyposażenia. W jednej kieszeni dodatkowo umieszczony karabińczyk o osi podłużnej minimum 25 mm. W górnej części powyżej taśmy ostrzegawczej, na prawej piersi, powinna znajdować się kieszeń wpuszczana, zapinana zamkiem błyskawicznym i kryta patką.		
--	---	--	--

Poniżej taśmy ostrzegawczej naszywka z tkaniny zewnętrznej z metalowymi uchwytyami oraz obejmą z tkaniny zewnętrznej, zapinana na taśmę typu „rzep” np. do mocowania: sygnalizatora bezruchu, latarki, rękawic itp. W przedniej części kurtki wykonane otwory, kryte patką do wyprowadzenia pętli ratowniczej lub innego środka ochrony indywidualnej chroniącego przed upadkiem z wysokości – otwory umiejscowione na wysokości klatki piersiowej. Nie dopuszcza się umiejscowienia otworów na wysokości brzucha. W tylnej części, pod warstwą zewnętrzną kurtki, otwierany tunel do łatwego wprowadzenia i zamontowania pętli ratowniczej lub innego środka ochrony indywidualnej chroniącego przed upadkiem z wysokości, konstrukcja tunelu i mocowania w nim taśmy musi zapobiegać przesuwaniu się pętli. Kurtka nie może posiadać żadnych otworów na powierzchni pleców. Na lewej piersi, poniżej taśmy ostrzegawczej umieszczona kieszeń mieszkowa, naszywana o regulowanej głębokości i zamykana patką, przeznaczona na radiotelefon. Konstrukcja kieszeni powinna uwzględniać wystającą z lewej lub prawej strony antenę radiotelefonu oraz możliwość odprowadzania wody z jej wnętrza. Szerokość kieszeni umożliwia swobodne umieszczenie w niej radiotelefonu oraz kabla mikrofonu. Patki wszystkich kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic. Muszą posiadać czarny kolor powłoki i być wykonane z tej samej tkaniny lub dzianiny, co wzmocnienia na łokciach i kolanach. W górnej lewej części kurtki, pod plisą kryjącą zamek, powinny znajdować się 2 kieszenie („napoleońskie”) wpuszczane i zabezpieczona przed przemakaniem. W tym jedna zabezpieczona zamkiem błyskawicznym. W przedniej dolnej, wewnętrznej części kurtki po prawej lub lewej stronie na podszewce naszyta jest kieszeń zapinana dowolną metodą. Kieszeń o minimalnych wymiarach 20 x 20 cm Kurtka oznaczona układem taśm łączonych z kurtką podwójnym ścięciem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy: a/ taśmy perforowane, fluorescencyjna o właściwościach odblaskowych i odblaskowa, każda o szerokości 5 cm. Taśma górna w kolorze srebrnym odblaskowym, dolna w kolorze żółtym		
--	--	--

	fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych oddalona od srebrnej w odstępie do 1 cm. Taśmy rozmieszczone w następujący sposób: - na dole, na obwodzie, poziomo maksymalnie 10 mm, pod dolnymi krawędziami patek dolnych kieszeni kurtki b/ taśma z dwoma pasami koloru żółtego fluorescencyjnego o szerokości 15 ± 1 mm z pasem o szerokości 20 ± 1 mm koloru srebrnego odblaskowego umieszczonym pośrodku rozmieszczona w następujący sposób: - na całym obwodzie rękawów powyżej taśmy ściągającej mankiet rękawa, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na łokciach, - poziome odcinki taśm z przodu kurtki na wysokości klatki piersiowej, - odcinki taśm na ramieniu na wysokości taśm piersiowych prostopadle do osi wzdłużnej rękawa, - dwa pionowe pasy na plecach, górne krawędzie ok. 2 cm poniżej dolnej krawędzi napisu Ochotnicza Straż Pożarna, na dole połączone z górną krawędzią poziomej taśmy ostrzegawczej. Na kurtce umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym, wykonane techniką sitodruku na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych: - na lewym i prawym rękawie, 10 ± 5 mm, poniżej górnej taśmy ostrzegawczej - skrót OSP, - w górnej części na prawej piersi, na patce kieszeni umieszczony skrót OSP. Napisy OSP wykonane czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter 32 ± 1 mm, długość napisu 65 ± 1 mm. Napis umieszczony centralnie na podkładzie o wymiarach $50\times 90\pm 2$ mm, - na lewym ramieniu $10\div 15$ mm poniżej podkładu z napisem OSP umieszczony odcinek taśmy typu „rzep” o wymiarach $80\times 20\pm 2$ mm do mocowania emblematu z nazwą miasta, w którym stacjonuje jednostka PSP. - na plecach umieszczony centralnie napis, Ochotnicza Straż Pożarna, wykonany w dwóch wierszach, na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych, o wymiarach $120\times 340\pm 2$ mm, tak aby górna krawędź podkładu znajdowała się w odległości 120 ± 20 mm pod linią wszycia kołnierza. Odległość między wierszami		
--	---	--	--

napisu - 12 mm. Napis wykonany czcionką **IMPACT** z charakterystyczną literą „**Z**”. Wymiary napisu: Długość napisu: „**OCHOTNICZA**” - 260 ± 1 mm, „**STRAZ POŻARNA**” – 322 ± 1 mm, wysokość liter 39 ± 1 mm



Przykładowy widok kurtki



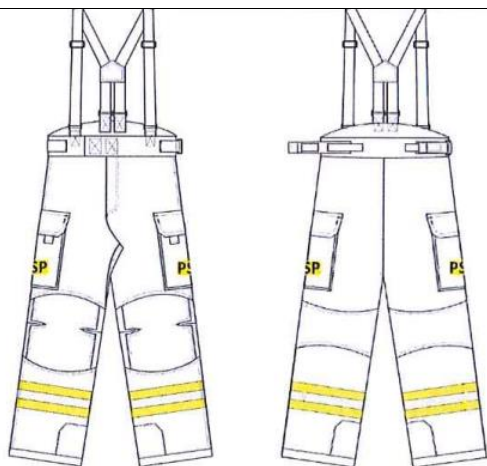
Przykładowy widok kurtki

Nogawki szerokie nakładane na obuwie, 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. Szerokość nogawek regulowana rzepem. Spodnie wyposażone w wytrzymały zamek błyskawiczny wykonany z trudnopalnego poliamidu, zabezpieczony dodatkowo plisą z rzepem, umożliwiającą pełne otwarcie na bok.

Na wysokości kolan kilkumilimetrowej grubości (min. 5 mm), wymienne przez użytkownika, wkłady amortyzujące nacisk oraz na zewnątrz dodatkowe wzmocnienia z tkaniny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie kolor powłoki ochronnej czarny.

Na boku uda w połowie odległości między pasem a stawem kolanowym, na każdej, nogawce kieszeń typu „cargo” z mieszkem w części tylnej, kryta patką zapinaną taśmą typu „rzep”. Jedna z kieszeni wyposażona w dodatkową kieszeń wewnętrzną na nóż z systemem szybkiego wyciągania.

	Patki kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic. Dolne krawędzie nogawek na całym obwodzie oraz w dolnej części zewnętrzne, pionowe szwy nogawek, po wewnętrznej stronie nogawek, zabezpieczone przed przecieraniem lamówką z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie Wewnątrz nogawek na całym obwodzie, warstwa zabezpieczająca przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną. Spodnie, z tyłu z podwyższonym karczkiem powinny mieć możliwość regulacji obwodu pasa. Elastyczne szelki o regulowanej długości (metoda regulacji jak w noszakach aparatów powietrznych) szerokości min. 50 mm, z możliwością wypinania ze spodni. Szelki powinny być łączone z nierozciągliwą tkaniną na wysokości barków, przechodząc w element z tkaniny zasadniczej stabilizujący szelki i ograniczający zsuwanie się szelek z ramion. System regulacji szelek jak w noszakach aparatów ochrony układu oddechowego. Spodnie wyposażone w szlufki. Spodnie oznaczone układem dwukolorowej taśmy perforowanej, dwa pasy w kolorze żółtym fluorescencyjnym ze srebrnym pasem odblaskowym po środku, łączonej ze spodniami podwójnym ściągciem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru żółtego. Taśma rozmieszczona w następujący sposób: a/ taśma z pasami każdego koloru o szerokości 25 ± 1 mm: - na podudziu na całym obwodzie nogawek, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na kolanach, taśma z pasami żółtym i srebrnym, pas każdego koloru o szerokości 25 ± 1 mm. Na kieszeniach 40 mm od ich dolnej krawędzi umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym, wykonane techniką sitodruku na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych, o wymiarach $50\times 90\pm 2$ mm. Napis OSP, wykonany czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter 32 ± 1 mm, długość napisu 65 ± 1 mm.		
--	--	--	--



Przykładowy widok spodni

Parametry surowców

a/ tkanina zewnętrzna

Tkanina zewnętrzna ubrania specjalnego powinna spełniać wymagania

określone normą PN-EN 469 oraz dodatkowo parametry zawarte

poniżej badane po 20 cyklach prania w temp. 600C

b/ membrana: wymagana membrana dwukomponentowa na bazie PTFE.

c/ Podszewka, dwuwarstwowa aramidowo-wiskozowa o zawartości min. 45% aramidu oraz min. 30% wiskozy

d/ tkanina lub dzianina aramidowa powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie (dotyczy powłoki ochronnej na kolana i łokcie).

Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.1.1 PN-EN 469 - Wskaźnik 3

Gramatura - minimum 310 g/m2

Rozmiary: Według indywidualnej tabeli rozmiarów producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu klatki piersiowej i obwodu pasa max. co 4 cm.

Ubranie powinno posiadać raport z badania przeprowadzonego wg EN ISO 13506-1:2017 (Aneks D do EN 469:2021) lub wg aneksu E do EN469:2005 – potwierdzający, iż stopień poparzeń drugiego i trzeciego stopnia nie przekracza 0,5% powierzchni ciała chronionej ubraniem. Dokument (raport z badań) potwierdzający spełnienie niniejszego badania powinien być dostarczony wraz z ofertą.

Ubranie powinno posiadać raport na badanie odporności podszewki zastosowanej w ubraniu na wycieranie - badanie przeprowadzone zgodnie z EN ISO 129407-2:2016.

Ubranie powinno posiadać raport z badania przeprowadzonego zgodnie z ISO 16603:2004 na odporność membrany zastosowanej w ubraniu na przenikanie krwi.

2

Wąż ssawny W75:

- zakończony nasadami 75,

- co najmniej 2485 cm długości,

	- opaski z stali nierdzewnej, - zakres temperatury pracy: -10 o C do + 55o C - wykonany z PCV - musi spełniać wymagania jakościowe: PN — EN ISO 3994: 2011 i TWT-ZPR-01/2012 - musi spełniać normę ISO 1746		
3	Ubranie koszarowe 3- częściowe: - Musi być zgodne z regulaminem umundurowania ZOSP RP wg. Załącznika do uchwały nr 119/22/2019 Prezydium ZG ZOSP RP z dnia 12 grudnia 2019 r, - Musi składać się z trzech elementów: bluzy, spodni i czapki, - Ubrania muszą być w kolorze czarnym. - Bluza musi posiadać napisy „STRAŻ” z przedniej i tylnej strony, Materiał: Beaver Skład: poliester 35% / bawełna 65% Waga (g/m2): 250 +/-5		
4	Topór strażacki: - Długość minimum 80 cm - izolowanie do 1000V		
5	Tłumica teleskopowa: - teleskopowy drążek - część robocza (tłumiąca) musi być wykonana z wzmocnionej gumy trudnopalnej - Długość całkowita z częścią roboczą 204 cm - Długość tłumicy do transportu po złożeniu: 132 cm - Szerokość: 275 mm - Długość: 490 mm		
6	Taśma grodzeniowa: - wykonana z PCV - długość minimum 500 mb - pionowe pasy w kolorze czerwonym oraz napis „STRAŻ”		
7	Sygnalizator bezruchu: - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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. zm.), - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert, - EMC [2004/108/EC]: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 - MIL-STD-810E - Odporność na płomień zgodnie z EN 137 - EN 60529 [IP 67] - JCDD 38 [for UK] - Korozja: EN 60068-2-11 - ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4 -20°C to +55°C		
8	Smok ssawny:		

	- Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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. zm.), - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert, - Musi posiadać nasadę wielkości 110 - Musi posiadać nominalne natężenie przepływu 1600l/min - Musi posiadać ucho do mocowania pływaka - Musi posiadać wewnątrz zamontowany zawór zwrotny - Musi posiadać kółko na linkę sprzężoną z dźwignią do otwierania zaworu - Waga 5,3 kg		
9	Pokrywa nasady: - Wielkość Storz 75 - Zgodny z PN		
10	Pas bojowy z zatrzaśnikiem: - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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. zm.), - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert, - wykonany z taśmy stylonowej wzmocnionej skórą, z klamrą i uchwytem. - szerokość: 80 mm - dopuszczalne obciążenie statyczne: 14 kN		
11	Pacholek drogowy: - musi być wykonany z miękkiego tworzywa sztucznego, które ulega odkształceniom pod wpływem nacisku, - musi być fluorescencyjny z odblaskami - tworzywo pomarańczowe ostre + pasy białe (odblaskowe) - musi mieć wysokość 40 cm - podstawa musi mieć wymiary 24 cm x 24 cm - waga 1 kg		
12	Nożyce do prętów: - Długość: 42" (1050mm) - Średnica cięcia prętów: 16 mm - Rękojeści: rurowe - Szczęki: wykonane ze stali chromo-molibdenowej, regulowane - Ostrza: wymienne		
13	Narzędzie dielektryczne typu halligan: - długość: 91 cm - waga max 4,5kg - badany w oparciu o normę PN-EN 60832-1:2010		

	- napięcie pracy: do 1kV		
14	Motopompa szlamowa: - Świadectwo dopuszczenia CNBOP - Przeznaczenie: woda szlamowa - Moc silnika: 6,3 kW (8,4 KM) 3600 obr/min - Typ silnika: GX270 lub równoważny - Wydajność: 1200 l/min - Maksymalna wysokość podnoszenia: 25 m - Maksymalna wysokość ssania: 8 m - Średnica króćców przyłączyeniowych Ssawny: 3 cale, tłoczny 3 cale - Pojemność zbiornika paliwa: 5,3 l - Zużycie paliwa: 2,2 l/h - Wymiary: 660 x 495 x 515 mm - Masa: 61 kg - Średnica zanieczyszczeń: do 28 mm - Oil Alert: tak		
15	Mostek przejazdowy 75 (2x52 i 1x75) drewniany: - musi posiadać dwa miejsca na węże W52 - musi posiadać jedno miejsce na wąż W75 - Szerokość: 70 cm - Długość: 97 cm - Wysokość: 8 cm - Materiał: twarde drewno klejone - Taśma: polipropylen - Waga: 13,5 kg		
16	Młot dwustronny: - spełnia normę DIN 6475, - stal konstrukcyjna C45, - trzonek, - twardość HRC 44-46, - znak bezpieczeństwa B, - waga 6 kg, - długość 800mm.		
17	Maszt oświetleniowy: - Moc: 150 W - Efektywność: 13500 lm - Ilość diód LED / moc: 3 x 42 / 3 x 50 W - Wymiary: 3 lampy 292 x 238 x 58 mm - Wysokość masztu max: 3,24 m - Wysokość masztu min: 1,49 m - Wymiary transportowe: 1,18 m (maszt) 1,07 m (belka) - Długość przewodu: 10 m - Regulacja wysokości: 11 punktów blokady oczkowej - Waga masztu: 7 kg - Waga lamp i belki: 6 kg - Współczynnik IK: 10 - Współczynnik bezpieczeństwa: IP 54 - Gwarancja na naświetlacz: 3 lata - Żywotność lampy: 50.000 roboczogodzin - Barwa światła: 6500 K, zimno biała - Poziom oddawania światła: >80 RA		

18	Maska powietrzna: - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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. zm.), - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert, - Maskę musi posiadać wizjer pokryty krzemem, pasek naszyjny gumowy oraz nagłowie gumowe, - Musi być kompatybilna z aparatem powietrznym z procesowanym zapytaniem		
19	Lizak do kierowania ruchem: - musi być oklejony folią odblaskową białej barwy - musi posiadać czerwony odblask w środku tarczy		
20	Linka 20m: - Powinna spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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. zm.), - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert, - Musi spełniać normę: PN-86/M-51510 - Musi posiadać pokrowiec - Musi zawierać zatrzaśnik AZ-003 - Długość 30m - Materiał: poliester - Wykonanie: lina pleciona - Średnica liny: 11,2 mm		
21	Latarka kąтова: - Czas pracy: do 13 godz. - Klips: tak - Moc światła: 323 lm - Numer Atex: ATEX - Tryby pracy: 100%; 40% - Waga: 250 g - Wodoodporność: IP-54 - Wymiary: 183 × 69 × 63 mm - Zasięg światła: 288 m - Zasilanie: 4xAA - Źródło światła: Cree® XP-G2 LED		
22	KOMINIARKA 1. Spełnia wymagania pkt. 1.8 załącznika do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. 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 2010 r. Nr 85 poz.553 i z 2018r. poz.984). 2. Produkt musi posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP oraz WE. 3. Produkt musi spełniać EN 340:2003; i EN 13911:2004 4. Kominiarka dwuwarstwowa: - pierwsza warstwa KERMEL 50%, Viskoza z AGT 50% - druga warstwa KERMEL 50%, Viskoza z AGT 50% w kolorze o odcieniu kości słoniowej. Gramatura 220g/m² 5. Kominiarka powinna przylegać do chronionych części ciała oraz posiadać płaskie niewyczuwalne szwy. 6. W przedniej części wykonany jeden elastyczny otwór na twarz, odsłaniający oczy, nos i usta, otwór na twarz nie może ograniczać pola widoczności gwarantowanego przez wizjer maski aparatu oddechowego. Obrzeże otworu wykończone materiałem o strukturze ściągacza. 7. Obwód głowy w przedziale 53-62 cm 8. Gwarancja min. 12 miesięcy 9. Masa kominiarki nie powinna przekroczyć 112 g.		
23	Klucz do łączników K2: - Musi spełniać wymagania normy PN-53/M-51014 - do łączników Storz 42,52,75,110 - Waga: 0,6 kg - Długość: 380 mm		
24	Klucz do łączników: - Musi spełniać wymagania normy PN-53/M-51014 - do łączników Storz 42,52,75,110 - musi pasować do hydrantów naziemnych - waga: 0,8 kg - długość: 530 mm		
25	Kanister 10l: - Pojemność 10l - Musi posiadać certyfikat UN - Musi być przeźroczysty		
26	Kanister 5l/3l: - Musi posiadać certyfikat UN - Musi posiadać dwie oddzielne komory na paliwo i olej - Pojemność na paliwo: 5 l - Pojemność na olej: 3 l - Musi posiadać dwa zasobniki do umieszczenia narzędzi i systemu napełniania		
27	Kamizelka asekuracyjna: - musi być zgodna z normami: •PN-EN ISO12402-5:2007P •PN-EN ISO12402-5:2007/A1:2012P •PN-EN ISO12402-7:2008P •PN-EN ISO12402-7:2008/A1:2011E •PN-EN ISO12402-8:2008P •PN-EN ISO12402-8:2008/A1:2011E		

	•PN-EN ISO12402-9:2008P •PN-EN ISO12402-9:2008/A1:2011E - rzutka ratownicza na pasie (rękawowo-trapezowa z pasem do alternatywnego mocowania), - centralny dookólny pas asekuracyjny z klamrą szybko zwalnającą (jedną ręką) umiejscowiony bezkonfliktowo w stosunku do rzutki, przeznaczony do pracy na uwięzi, - 3 d-ringi na pasie dookólnym, - gwizdek zawieszany - moduł montażowy do sygnalizatora świetlnego (auto/manual) - tunel elastyczny do chowania nadmiaru taśmy dookólnej, - kilkanaście uchwytów do troczenia dodatkowych elementów wyposażenia w tym 4 dolne pętle, - 10 kieszeni odpływowych, w tym na: latarkę, gwizdek, radio VHF, telefon wodoodporny, butlę ucieczkową (z butlą 0,2-0,44l) z automatem oddechowym SPARE AIR, śruby lodowe oraz rzutkę trapezową, - tunel na przewód spiralny mikrofonogłośnika, - na prawym ramieniu zabezpieczenie linki rzutki trapezowej, gwarantujące nie opadanie wolnego odcinka. - dedykowany uchwyt do zegarka/stopera wodoodpornego, - podwójny pas krokowy tworzący pełną pętlę wzmacniającą wokół kamizelki ze stalowymi klamrami oraz elastycznymi tunelami na nadmiar taśmy, - odbłask pryzmatyczny na rzepie - nóż zawieszany, demo ze stali wysokowęglowej w pochwie z tworzywa sztucznego, - 7 pasów regulujących i stabilizujących kamizelkę, pozwalających dopasować ją do odzieży w wielosezonowej pracy ratownika, zakres obwodu w klatce piersiowej od 70 do 130cm		
28	Kamizelka ostrzegawcza: - Rozmiar: One size (klatka piersiowa 125 cm, wzrost 160-182cm) - Regulacja rzepem - Zgodność z normą: EN ISO 20471:2013 i EN 471 - Certyfikat UE: CE Kat. II - Napis odblaskowy STRAŻ z przodu i z tyłu - Gramatura: 137 g/m2 - Dostępna w kolorze żółtym - Ilość prań: max. 25		
29	HEŁM STRAŻACKI Hełm strażacki powinien spełniać wymagania normy PN- EN 443 oraz PN-EN 166: ochrona oczu oraz wymagania WTU określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. 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 2010r., Nr 85, poz. 553 i z 2018r., poz.984). 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. 1.10. Ponadto muszą być spełnione następujące wymagania: normy: - EN 443:2008 – Hełmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach - i innych obiektach - EN 14458:2004 – Sprzęt do indywidualnej ochrony oczu - EN 166:2004 – Ochrona indywidualna oczu - EN 16473:2014 – hełmy strażackie – hełmy dla ratownictwa technicznego - EN 16471:2014 – hełmy strażackie – hełmy strażackie – hełmy do gaszenia pożarów na terenach niezurbanizowanych - MED – Certyfikat zgodności z dyrektywą 96/98/WE (MED) — strażackie wyposażenie Morskie - odporny na ekstremalne temperatury do 1000 st. C w ciągu 10 sekund – potwierdzony testem “flash over” podczas badania na zgodność z normą. Potwierdzenie z testu badania załączyć do oferty. - skorupa jednolita, gładka, bez ostrych załamania, boczna krawędź skorupy schodząca w kierunku uszu; - skorupa hełmu wykonana metodą wtryskową - hełm powinien być wyposażony w osłonę karku z tkaniny ognioodpornej, - osłonę oczu – okulary chowane do wewnątrz; - osłonę twarzy– wizjer chowany do wewnątrz w wersji przezroczystej lub GOLD - rozmiar hełmu regulowany w zakresie od 52-64 cm; - Hełm standardowo wyposażony w adaptory do mocowania maski APB oraz “gniazda” do mocowania latarek na co najmniej dwóch wys. po obu stronach hełmu; - Hełm wyposażony w czołową zintegrowaną z hełmem latarkę LED spełniającą poniższe wymagania: • siła strumienia światła - min 110 lumenów • stopień ochrony min. IP 67 • latarka zintegrowana z certyfikatem ATEX przystosowana do stosowania w strefie 1. • wymagania minimalne ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb • masa maksymalna latarki z bateriami – 130 g • dostawa hełmu z zamontowaną latarką z bateriami. - koszt wewnętrzny z materiału niedrażniącego skóry; - Masa do 1400 g - rok produkcji 2023/24 - wymagane aktualne świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie ppoż.		
30	Gaśnica proszkowa:		

	- Musi posiadać certyfikat ISO 9001 - Musi spełniać wymagania normy europejskiej EN3 - Musi spełniać dyrektywy bezpieczeństwa PED 2014/68/UE - Skuteczność gaszenia: 55A 233B C - Masa środka gaśniczego: 6 kg - Czynnik roboczy: N2 - Czas działania: 15 s - Ciśnienie próbne zbiornika: 27 bar - Ciśnienie robocze: 15 bar - Zakres temperatur stosowania: -30 C / +60 C - Masa całkowita: 9,3 kg - Maks. napięcie gaszonego urządzenia: 245.000 V - Całkowita wysokość: 496 mm - Średnica zbiornika: 160 mm		
31	Drabina nasadkowa aluminiowa: - Powinna spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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. zm.), - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert, - Musi spełniać normę PN-EN1147 - Musi składać się z części dolnej „A” oraz dwóch części „B” - Część „A” musi mieć wysokość 2,66 m, 9 szczebli, wagę ok. 9 kg, - Część „B” musi mieć długość 2,66 m, 7 szczebli, wagę ok. 9,8 kg i posiadać wymienne gumowe stopki zabezpieczające przed poślizgiem, - Drabina musi być wykonana z aluminium.		
32	Buty wodery: - muszą być wykonane z tkaniny „PLATIVEX” - muszą spełniać wymogi normy EN 343 - muszą być dostępne w rozmiarach 39-47 - gramatura materiału 680 gram/m2 - odporność na zginanie przy dużych ujemnych temperaturach – do -50C - rozmiary 39-47		
33	Buty strażackie gumowe Wymagania: - Powinny spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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. zm.),		

	- powinny spełniać normę PN-EN 15090:2008 "Obuwie dla strażaków" - dla typu F2I, - powinny spełniać normę PN-EN 50321:2002 "Obuwie elektroizolacyjne do prac przy instalacjach niskiego napięcia" i Dyrektywy Nr 89/686/EWG, - powinny posiadać wierzch czarno- żółty, - powinny posiadać czarną podeszwę, - muszą posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert, - wykonane z mieszanki gumowej trudnopalnej, czarnej i żółtej, - spełniają kategorię środka ochrony indywidualnej: III (wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej, Dz.U. 05.259.2173), - posiadają właściwości ochronne: F2I HI3 CI SCR, - posiadają klasyfikację II (zgodnie z EN 15090:2006, tablica 1), - posiadają konstrukcję typu D, - posiadają właściwości elektroizolacyjne (klasa 0), - chronią przed: płomieniami i promieniowaniem cieplnym, - chronią przed: porażeniem prądem elektrycznym o napięciu przemiennym do 1kV (klasa 0), - chronią przed kontaktem z gorącym podłożem o temp. 300 C w czasie 1minuty, - chronią przed uderzeniem z energią 200J i zgnieceniem z siłą 15 kN (palce stóp), - chronią przed przekłuciem z siłą do 1100 N (stopy), - chronią przed olejami, wodą, wilgocią, - chronią przed spożyciem SRC, - rozmiary od 36 do 50, - Rok produkcji 2023/24.		
34	Buty strażackie skórzane: - Powinny spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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. zm.) - Muszą posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert. - wykonane z hydrofobowej skóry bydlęcej o grubości 2,2-2,4 mm - buty w rozmiarze „C“ - obuwie wewnątrz wyłożone podszewką wykonaną z dzianiny tekstylnej oraz powinno posiadać wyjmowaną anatomiczną wkładkę wewnętrzną z lekkiej pianki poliuretanowej pokrytą tkaniną - powinny posiadać membranę		

	- podwójny system sznurowania po bokach – regulowana szerokość goleni. Sznurowadła zabezpieczone technologicznie dodatkową konstrukcją przed płomieniem lub zahaczaniem. Zamawiający wymaga, aby jak najmniejsza część nieosłoniętych sznurowadeł znajdowała się na zewnątrz buta. - rozmiary od 37 do 48 - waga buta 1,20 kg - metalowy zamek błyskawiczny - elementy odblaskowe , poprawiające widoczność - kompozytowy podnosek zabezpieczony od góry gumową nakładką na przedniej części buta - podeszwa dwuwarstwowa poliuretanowo-gumowa MICHELIN (lub równoważna) odporna na przebicie i temperaturę 300° C oraz płomień zgodnie z normą EN-15090:2012 - wewnątrz buta antystatyczna, anatomiczna wkładka absorbująca wstrząsy i poprawiająca komfort użytkownika - w podeszwie antyprzebiciowa wkładka wykonana z kevlaru (lub równoważna) - buty wyposażone w obustronną ochronę kostek - wszyty miękki przegub ze skóry na wysokości ścięgna Achillesa – lub rozwiązanie równoważne ułatwiające i poprawiające komfort użytkownika - Rok produkcji 2023/24		
35	Butla powietrzna: - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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. zm.), - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert. - Butla stalowa musi być wyprodukowana zgodnie z wymaganiami dyrektywy 97/23 WE - Rodzaj butli: stalowa - Wyposażenie dodatkowe: ogranicznik wypływu - Pojemność butli: 6 litrów - Ciśnienie napełniania butli: 300 bar - Waga butli: 7,3 kg (pusta butla bez zaworu) - Gwint: M18 x 1,5 - Przekrój zewnętrzny butli: 140 mm - Żywotność butli: NLL (do zniszczenia technicznego)		
36	Bosak lekki: - drążek aluminiowy składany (dwuczęściowy) - posiadający gumowe uchwyty zapewniające pewny chwyt - długość całkowita ok 400-410 cm - długość po złożeniu 1,97 m - masa ok. 5 kg		

	- do przechowywania i transportu obydwie części drążka łączone paskami na rzepy		
37	Aparat powietrzny: - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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. zm.), - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert. - Butla stalowa musi być wyprodukowana zgodnie z wymaganiami dyrektywy 97/23 WE - Zawór butli dokręcany jest do butli momentem obrotowym 60 +20 Nm. - Średnica butli 140 mm - Wysokość butli 590 mm. - Norma wiodąca: PN-EN 136, EN-PN 137 - Typ nagłowia maski: nagłowie gumowe - Zatwierdzone do użytku jako pełna maska na twarz: Klasa III wg normy EN 136 - Rodzaj butli: stalowa - Wyposażenie dodatkowe: odbój chroniący zawór butli, metalowa klamra pasa butli, manometr ze złączem Combi - Manometr pneumatyczny wysokiego ciśnienia: 0-400 barów - Pojemność butli: 6 litrów - Aktywacja alarmu: 55 +/- 5 barów - Ciśnienie napełniania butli: 300 bar - Waga butli: 7,3 kg (pusta butla bez zaworu) - Zakres temperatur działania: -40°C do +60°C		
38	Agregat 1 -fazowy: -Moc max: 3,0 kW -Moc nom: 2,8 kW -Gniazda AC: 2 x 230 V 16 A -LWA/Stopień ochrony: 95dB(A)/IP23 -Rodzaj silnika: HONDA GX200 lub równoważny -Moc max. (norma SAE J1349): 5,5 KM -Rozruch: ręczny -Długość: 600 mm -Szerokość: 450 mm -Wysokość: 450 mm -Masa sucha: 41 kg -Zbiornik paliwa: 3,3 l -Czas pracy: do 2h03min -Wyposażenie standardowe: Wyłącznik przeciążeniowy, oil-alert		
39	Radiotelefon samochodowy Wymagania: - funkcja IP Transit Solution		

	- Zakres częstotliwości UHF1: 400~470 MHz; UHF3 VHF1: 136~174 MHz - Ilość kanałów 1024 - Ilość Stref 64 - Napięcie robocze 13,6V±15% - Pobór prądu (tryb czuwania) <0,5 A - Pobór prądu (transmisja) 1W: <3A;5W:<4A;25W:<8A;45W:<12A - Pobór prądu (odbior) <2.0A - Wymiary (szerokość × wysokość × głębokość) mm 177 x 61.5 x 179 mm - Waga 1520 g - Ekran wyświetlający 2,4 cala - musi posiadać w zestawie: mikrofon standardowy, elementy montażowe, kabel zasilający - Rok produkcji 2023/24		
40	RADIOTELEFON przenośny Wymagania: - powinien posiadać redukcję szumów AI - Zakres częstotliwości UHF3: 350~400 MHz; UHF1:400~470 MHz; VHF: 136~174 MHz - Pojemność kanału 1024 - Pojemność obszaru 64 - Napięcie robocze 7,7 V (znamionowe) - Bateria litowo-polimerowa o pojemności 2400 mAh zapobiegająca podrabianiu; - Średni czas pracy na baterii (cykl pracy 5/5/90, transmisja dużej mocy) Bez GPS: 24 godziny / Z GPS: 20 godzin (tryb cyfrowy) - Wymiary (wysokość × szerokość × grubość) 132 × 55 × 29,5 mm - Waga 310 g (z baterią 2400 mAh) - Ekran Wyświetlacz LCD: 240 x 320, 262000 kolorów, 2,4 cala - Temperatury pracy -20 °C + 60 °C - Temperatura przechowywania -40 °C (+ 85 °C) - Pyłoszczelność i wodoodporność IEC60529 - IP68 - musi posiadać w zestawie: radiotelefon, akumulator 2.400 mAh Li-polymer, antenę, ładowarkę biurkową wraz z zasilaczem, klips do pasa		
41	RADIOTELEFON przenośny + mikrofonogłośnik Wymagania: - Zakres częstotliwości UHF3: 350~400 MHz; UHF1:400~470 MHz; VHF: 136~174 MHz - Pojemność kanału 1024 - Pojemność obszaru 64 - Napięcie robocze 7,7 V (znamionowe) - Bateria litowo-polimerowa o pojemności 2400 mAh zapobiegająca podrabianiu; - Średni czas pracy na baterii (cykl pracy 5/5/90, transmisja dużej mocy) Bez GPS: 24 godziny / Z GPS: 20 godzin (tryb cyfrowy) - Wymiary (wysokość × szerokość × grubość) 132 × 55 × 29,5 mm - Waga 310 g (z baterią 2400 mAh) - Ekran Wyświetlacz LCD: 240 x 320, 262000 kolorów, 2,4 cala		

	- Temperatury pracy -20 °C + 60 °C - Temperatura przechowywania -40 °C (+ 85 °C) - Pyłoszczelność i wodoodporność IEC60529 - IP68 - musi posiadać w zestawie: radiotelefon, akumulator 2.400 mAh Li-polymer, antenę, ładowarkę biurkową wraz z zasilaczem, klips do pasa - musi posiadać w zestawie kompatybilny mikrofonogłośnik - mikrofonogłośnik musi spełniać normę IP67 - mikrofonogłośnik musi posiadać praktyczny przycisk awaryjny do natychmiastowego wezwania pomocy - mikrofonogłośnik musi posiadać metalowy klips obrotowy 360°		
42	Rękawice powinny spełniać: normę EN 659:2003 + A1:2008 Rozporządzenie MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie umundurowania strażaków Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2006 nr 4 poz. 25) Rękawice wykonane: - grzbiet - z materiału Kermel - dłoń – meta-aramid / para-aramid z powłoką silikonową - kolor piaskowy - czterowarstwowe Włóknina i podszewka wykonana z tkaniny aramidowej Membrana PU Mankiet rękawicy typu Compact. Konstrukcja uszycia palców składająca się z co najmniej 4 oddzielnych elementów Rękawica powinna posiadać anatomiczny krój, element odbłaskowy oraz karabinek do zawieszenia rękawic na odzieży. Rozmiary: od 7 do 12		
43	Pralnico-wirówka na dwa ubrania Wymagania: - Szerokość / Głębokość / Wysokość: 680 x 698 x 1040 mm - Waga netto: 150 kg - Pojemność netto: 0,610 m³ - Moc silnika: 0,75 kW - Moc elektryczna: 6,250 kW - Amperaż: 10,1 / 16,5 / 27,5 A - Moc grzewcza: 6 kW - Napięcie: 400/230/230 V - 3N/3/1N - Częstotliwość napięcia: 50/60 Hz - Ciśnienie wody: 200-400 kPa (2-4 bar) - Maksymalne zużycie wody: 71,40 l/h - Sieć kablowa 230V trójfazowa: 3x2,5+T 20A - Sieć kablowa 230V jednofazowa: 2x4+T 32A - Sieć kablowa 400V trójfaz. + N: 4x1,5+Y 16A - Średnica przyłącza wody: 3/4" - Średnica spustu: 1" - Pojemność odpływu: 60 l/min - Załadunek 1/9: 11 kg - Załadunek 1/10: 10 kg		

	- Pojemność bębna: 100 l - Średnica bębna: 532 mm - Głębokość bębna: 425 mm - Obroty bębna podczas prania: 50 RPM - Prędkość wirowania: 1250 RPM - Współczynnik "G": 450 - Poziom hałasu: <70,00 DB		
44	Suszarka: Musi być kompatybilna z zaoferowaną pralnicą-wirówką		
45	Prądownica wodno-pianowa Wymagania: - czyszczenie: do 5mm - regulacja skokowa: 60-120-240-360-480 - wydajność: 480 l/min przy 6 bar, 620 l/min przy 12 bar - zasięg rzutu: poziomo 32 m / 6 bar, pionowo 23 m / 6 bar - waga: 2,5 kg - ciśnienie: max 16 bar - kąty strumienia rozproszonego – 60 i 90 stopni, parasol ochronny 110 stopni - możliwość montażu nakładek pianowych		
46	Rozdzielacz kulowy 75/52-75-52 (B/CBC) Wymagania: - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do rozporządzenia 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. zm.), - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert, - wg normy PN-91/M-51048, - ciśnienie robocze - 0,6-1,6 MPa, - szczelność - 1,8 MPa, - materiały: odlewy aluminiowe ze stopu AK 11 (AlSi 11), mosiądz MO 58, uszczelki - guma, - masa - 5,4 kg		