

ZESTAWIENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Lp.	Nazwa asortymentu	Jednostka miary	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia
1.	Buty strażackie gumowe	Para	12	<p>Wymagania techniczno-użytkowe dla butów gumowych strażackich: Buty strażackie gumowe winny spełniać wymagania normy PN-EN 15090:2012 F2I, HI3, CI, SRC, PN-EN 50321:2002 dla obuwia klasy 0 oraz wymagania 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 późn. zm.) 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.1.9 Ponadto buty strażackie gumowe muszą spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – odporne na przebicie prądem do napięcia 1 kV; – posiadać noski stalowe chroniące palce stóp; – posiadać wkładkę chroniącą stopy przed przekłuciem; – podeszwy odporne na temperaturę podłoża do 250° C; – cholewy odporne na płomienie i promieniowanie cieplne HI3; – podeszwy odporne na olej napędowy; – wymagany certyfikat zgodności CE; – świadectwo dopuszczenia CNBOP.; – gwarancja minimum 24 miesiące. <p>Rozmiary obuwia: 39 – 1 par, 40 – 1 par, 41 – 1 par, 42 – 3 par, 43 – 3 par, 44 – 1 par, 45 – 1 par, 46 – 1 par,</p>
2.	Hełm strażacki	Szt.	12	<p>Hełm strażacki bez latarki Hełm musi spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe WTU określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. pkt. 1.10. ponadto musi spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - musi spełniać wymagania normy PN-EN 443:2008 oraz PN-EN 166 Sprzęt do indywidualnej ochrony oczu - skorupa jednolita, gładka bez ostrych załamań boczna krawędź skorupy schodząca w kierunku uszu; - skorupa hełmu wykonana metodą wtryskową, - hełm powinien być wyposażony w skórzaną lub innego dopuszczonego materiału osłonę karku z możliwością odpinania

				<ul style="list-style-type: none"> - wyposażony w osłonę oczu i twarzy, chowaną pod hełm - krótką osłonę twarzy - okulary chowane pod hełm - hełm musi posiadać uchwyt służący do montażu oferowanej latarki - możliwość współpracy ze wszystkimi aparatami powietrznymi - kolor hełmu biały - rozmiar regulowany w zakresie od 52-64 cm, dopuszcza się także hełm z płynną regulacją - na hełmie muszą znajdować się zaczepy do zapinania pasków maski panoramicznej do aparatów powietrznych - wymagana gwarancja minimum 24 miesiące od daty sprzedaży na wyposażenie koszyka wewnętrznego hełmu i minimum 10 lat na skorupę hełmu od daty sprzedaży. Wymagania deklaracja zgodności CE i świadectwo dopuszczenia CNBOP.
3.	Ubranie specjalne (trzęściowe)	kpl	36	<p>Ubranie specjalne powinno spełniać wymagania 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 późn. zm.) 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.</p> <p>Ubranie specjalne powinno składać się z trzech części:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kurtka i spodnie ciężkie wykonanie zgodnie z normą PN-EN 469 – (Ubranie specjalne 2 częściowe); – kurtka lekka do przestrzeni otwartych powinna być wykonana zgodnie z normą PN EN 15614 (Kurtka lekka). <p>Ubranie specjalne ciężkie powinno być wykonane z tkaniny wielowarstwowej. Tkanina zewnętrzna ubrania specjalnego w kolorze piaskowym żółtym (w odcieniu naturalnego aramidu).</p> <p>Wymogi materiałowe dla kurtki i spodni:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tkanina zewnętrzna powinna być wykonana z tkaniny składającej się z włókien metaamidu i antystatyku lub innych materiałów równoważnych; – membrana – włóknina wykonana w technologii „3D” składająca się z laminatu PTFE, metaaramidu i paraaramidu lub innych materiałów równoważnych; – wkład termoizolacyjny, filc składający się z metaaramidu i paramidu lub innych materiałów równoważnych; – podszewka termiczna składająca się z włókien metaaramidu, paraaramidu oraz antystatyku lub z włókien aramidowych i włókien wiskozy. <p>Kurtka ciężka musi spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ergonomiczny krój kurtki, umożliwiający swobodne podnoszenie rąk, bez powodowania podciągania kurtki do góry; – kurtka o konstrukcji wielowarstwowej powinna zachodzić na spodnie; – kołnierz powinien zapewnić ochronę przed płomieniem i współpracować w tylnej części z hełmem, zapinanie z przodu na rzep; – trwałe zamki szybkiego rozpinania z funkcją „antypanic” (umożliwiający błyskawiczne rozpięcie kurtki jednym pociągnięciem) z klapą osłonową z materiału wierzchniego; – pod plisą kryjącą zamek jedna kieszeń wewnętrzną zamykaną suwakiem;

			<ul style="list-style-type: none"> – wzmocnienia na łokciach wykonane m.in z miękkiej wkładki kevlarowej pokrytej silikonem, zabezpieczająca przed przetarciem. Dodatkowo membrana zabezpieczająca przed przemakaniem; – napalcznik – zapewniający komfort pracy oraz zabezpieczający przed podciąganiem się mankietu; – po lewej stronie duża, regulowana kieszeń na sprzęt łączności, po prawej stronie uchwyt z mocowaniem na rzep, przeznaczony na latarkę; – dwie pojemne kieszenie boczne z karabińczykiem i pętlą do mocowania drobnego wyposażenia, rozmieszczone ergonomicznie kryte patkami zabezpieczonymi na końcach warstwą kevlaru, umożliwiające dostęp w rękawicach; – wykończenia mankietów wykonane z kevlaru, (lub równoważnego materiału) pokrytego warstwą silikonu zabezpieczającego przed przemoknięciem, uszkodzeniami mechanicznymi i przetarciem, w mankietach rękawów zastosowany system pozwalający dopasować ściągacz i otwór na kciuk do rozmiaru ręki i kształtu dłoni; – wewnątrz kurtka musi posiadać otwór inspekcyjny umożliwiający kontrolę stanu membrany; – ubranie powinno posiadać tunel do montowania pod warstwą zewnętrzną kurtki pętli ratowniczej lub zastosowanie innego rozwiązania ochrony indywidualnej chroniącego przed upadkiem z wysokości (np. szlufki) Otwór lub inne rozwiązanie powinno być na wysokości klatki piersiowej; – kurtka oznaczona układem taśm (wygrzewanych, wklejanych lub naszywanych) ostrzegawczych odblaskowych łączonych, zapewniających widzialność ze wszystkich stron; <p>Spodnie muszą spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – spodnie długie o konstrukcji wielowarstwowej z szelkami; – szelki mocowane na zatrzaski lub inne równoważne rozwiązanie, z możliwością szybkiego ich odłączenia, a także z systemem łatwej regulacji; – szerokie, komfortowe pasy w szelkach wyposażane w nienagrzewające się sprzączki zapobiegające ewentualnemu oparzeniu; – konstrukcja klamry przypominająca zapięcie noszaka do aparatu powietrznego, umożliwiające szybkie i wygodne dopasowanie szelek przy użyciu rękawic, szelki wyposażone w dodatkową warstwę ochronną w części barkowej zapobiegającą zsuwania się pasów naramiennych; – poliamidowe ściągane klamry regulacyjne dające możliwość regulacji dopasowania do odpowiedniego rozmiaru- podobnie jak w aparatach oddechowych; <ul style="list-style-type: none"> – wytrzymały zamek błyskawiczny podnoszący komfort i szybkość zakładania spodni; – dwie duże boczne kieszenie zamykane na rzep; – wzmocnienia kolan co najmniej z kilku warstw (wykonane m.in. z miękkiej wkładki kevlarowej lub równorzędne) zapewniającymi komfort oraz bezpieczeństwo podczas pracy na kolanach, w tym odporności na przetarcia; – dodatkowe wzmocnienie na rancie spodni chroniące przed uszkodzeniami; – na zakończeniu nogawek – indywidualna regulacja rzepem; – wykonanie otworu rewizyjnego w spodniach umożliwiającego kontrole stanu membrany; – spodnie w dolnej części nogawek oznaczone układem taśm ostrzegawczych odblaskowych wygrzewanych, wklejanych lub naszywanych. <p>Kurtka lekka musi spełniać następujące wymagania:</p>
--	--	--	---

				<p>– kurtka lekka o konstrukcji jednowarstwowej z tkaniny zewnętrznej ubrania specjalnego w kolorze piaskowym żółtym (w odcieniu naturalnego aramid) – meta-aramid typu Toryt lub równoważny i materiał antystatyczny, powinna zachodzić na spodnie;</p> <p>– ergonomiczny krój kurtki, umożliwiający swobodne podnoszenie rąk, bez powodowania podciągania kurtki do góry;</p> <p>– kołnierz zapewniający ochronę przed płomieniem i współpracujący w tylnej części z hełmem oraz zapięciem z przodu na rzep;</p> <p>– trwałe zamki szybkiego rozpinania z funkcją „antypanic” (umożliwiający błyskawiczne rozpięcie kurtki jednym pociągnięciem) z klapą osłonową z materiału wierzchniego;</p> <p>– wzmocnienia na łokciach wykonane z kevlaru pokrytego silikonem;</p> <p>– regulowana wielkość mankietów;</p> <p>– po lewej stronie duża, regulowana kieszeń na sprzęt łączności, po prawej stronie uchwyt z mocowaniem na rzep, przeznaczony na latarkę;</p> <p>– dwie pojemne kieszenie boczne z karabińczykiem i pętlą do mocowania drobnego wyposażenia;</p> <p>– kurtka oznaczona układem taśm łączących zapewniających widoczność ze wszystkich stron, a także z góry.</p> <p>Oprócz wymagań zawartych w WTU punkt 1.6 dodatkowo na kurtce winny być umieszczone „rzepy” pod emblematy i znaki identyfikacyjne:</p> <p>– na lewym rękawie w połowie wysokości między łokciem, a barkiem naszyty rzep do mocowania emblematu OSP;</p> <p>– na lewej piersi, powyżej taśm ostrzegawczych – do mocowania dystynkcji;</p> <p>– na prawej piersi, powyżej taśm ostrzegawczych – do mocowania napisu OSP;</p> <p>– na plecach do mocowania napisu „OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA”.</p> <p>Wymagane świadectwo dopuszczenia CNBOP.</p> <p>Ubranie strażaka specjalne (3 część.) w rozmiarze: (wzrost w cm/obwód klatki piersiowej w cm/obwód pasa w cm):</p> <ul style="list-style-type: none"> - /170/92-100/80-88 - 1 kpl. - /176/92-100/80-88 - 1 kpl. - /182/92-100/80-88 – 3 kpl. - /188/92-100/80-88 - 2 kpl. - /170/100-108/88-96 - 3 kpl. - /176/100-108/88-96 - 7 kpl. - /182/100-108/88-96 - 6 kpl. - /170/108-116/96-104 - 1 kpl. - /176/108-116/96-104 - 2 kpl. - /182/108-116/96-104 - 6 kpl. - /188/108-116/96-104 - 1 kpl. - /182/116-124/104-112 - 2 kpl. - /188/116-124/104-112 - 1 kpl. <p>Razem 36</p>
4.	Rękawice techniczne	Para	12	<p>Rękawice techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rękawice techniczne E zgodne z normą EN 388:2016 na poziomie 3 4 4 4 D • Podszewka ochronna wykonana z paraaramidu ze stalowymi włóknami szklanymi.

				<ul style="list-style-type: none"> Wykonane ze spandexu i syntetycznej skóry.
5.	Rozdzielacz kulowy 75/52-75-52	Szt.	1	<p>Rozdzielacz kulowy 75/52-75-52</p> <p>Musi spełniać wymagania 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 późn. zm.) 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. 3.10. Szczególnie muszą być spełnione podstawowe wymagania:- rozdzielanie zaworem kulowym strumieni wody z nasady 75 na nasady 52x75x52;- korpus, nasady i zawory powinny być wykonane ze stopu aluminiowego;- uszczelki muszą być odporne na wodę morską i produkty ropopochodne;- Wymagane Świadectwo dopuszczenia CNBOP</p>
6.	Wentylator oddymiający	Szt.	1	<p>Wentylator oddymiający:</p> <p>Wentylator oddymiający przeznaczony do stosowania w akcjach ratunkowo-gaśniczych w celu wypchnięcia produktów spalania z obiektu objętym pożarem, obniżenia temperatury gaszenia i bezpieczeństwa pracy strażaka</p> <p>Wentylator:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wydajność co najmniej: 30.500 m3/h Średnica wirnika: do 410 mm Wymiary (SxDxW) nie większe niż: 530 x 440 x 590 mm Waga: do 28 kg Czujnik poziomu oleju. Płynna regulacja pochylenia.
7.	Prądownica wodno-pianowa 52 TYPU turbo	Szt.	2	<p>Prądownica wodno-pianowa 52 TYPU turbo</p> <p>Musi spełniać wymagania 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 późn. zm.) 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. 3.10</p> <ul style="list-style-type: none"> Musi spełniać wymagania normy PN-EN 15182-2; prądownica powinna wytwarzać strumienie: zwarty i rozproszony z płynną regulacją kąta bryłowego strumienia rozproszonego do 110°; powinny posiadać możliwość płynnej regulacji wydajności w zakresie 150-500 l/min oraz przepłukanie; prądownice powinny być wyposażone w nasadę obrotową 52 mm oraz zawór kulowy; prądownice powinny być dodatkowo wyposażone w nakładkę do piany ciężkiej lub piany średniej;

				<ul style="list-style-type: none"> wymagane świadectwo dopuszczenia CNBOP aktualne na dzień otwarcia ofert; gwarancja – min. 24 miesiące od daty sprzedaży.
8.	Aparat powietrzny (butla kompozytowa, zintegrowany automat, maska)	kpl	2	<p>Aparat powietrzny nadciśnieniowy jednobutlowy z maską i butlą kompozytową.</p> <ul style="list-style-type: none"> spełniający wymagania techniczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 zmieniające rozporządzenie 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 85 poz. 553). butla kompozytowa 6,5-7,0 l/300 bar z 30 letnim okresem gwarancji; noszak z regulowaną długością płyty maska w komplecie; warunki serwisowe i gwarancyjne obowiązkowo na terenie kraju. butla musi spełniać wymagania urzędu dozoru technicznego. wymagana instrukcja eksploatacji w języku polskim. wymagany wykaz części zamiennych w języku polskim. wymagana książka przeglądu aparatu; wymagana książka przeglądu maski; gwarancja nie mniej niż 24 miesiące. wymagane aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB. <p>Wskazane aparaty powietrzne Firmy MSA w związku posiadaniem takich aparatów w jednostce OSP.</p>
9.	Pokrowiec na butle kompozytową	Szt.	4	<p>Pokrowiec na butle kompozytową 6,8 l/300 8 bar powinien być wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ściągacz - pokrowiec został wyposażony w ściągacz na szyjce butli w celu łatwego założenia. Rączka - zamontowana rączka dla łatwiejszego przenoszenia butli. Odblaskowe pasy - na pokrowcu znajdują się dwa odblaskowe pasy w celu zwiększenia widoczności. Tkanina - trudnopalna. Kolor CZARNY
10.	Pojemnik sztywny na maskę	Szt.	4	<p>Pojemnik sztywny na maskę</p> <p>Sztywny i odporny pojemnik do przechowywania i transportu maski pełno twarzowej. Powinien chroni maskę przed uszkodzeniami, a w szczególności przed porysowaniem wizjera. Pojemnik powinien być wyposażony w pasek o regulowanej długości i uchwyt do transportowania oraz odpinany zaczep do mocowania na ścianie. Na wewnętrznej stronie zamknięcia dodatkowe gumki do mocowania pochłaniaczy. Kształt pojemnika powinien pozwalać na przechowywanie zarówno masek z rodziny 3S, Ultra Elite, jak i Advantage. Zamknięcie pojemnika powinno zapewniać pyłoszczelność i bryzgoszczelność. Kształt pojemnika powinien zabezpieczać maskę przed uszkodzeniem i zabrudzeniem.</p> <p>Pojemnik do masek firmy MSA lub kompatybilny w związku z posiadaniem masek Firmy MSA w jednostce OSP</p>

11.	Uchwyt automatu AutoMaxx – HALTEFIX	Szt.	4	<p>Uchwyt automatu służący do zamocowania automatu oddechowego przed wpięciem go do maski.</p> <p>- zapewnia możliwość zamontowania uchwytu na pasie biodrowym lub barkowym aparatu powietrznego</p> <p>Uchwyt do automatu do maski firmy MSA lub kompatybilny w związku z posiadaniem masek Firmy MSA w jednostce</p>
12.	Sygnalizator bezruchu	Szt.	8	<p>Wymagania techniczno-użytkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenie musi stanowić jedną całość ze źródłem zasilania; • musi być posiadać obudowę w wykonaniu przeciwwybuchowym; • sposób włączania w stan czuwania oraz włączania i wyłączania alarmu powinien eliminować zarówno przypadkowe włączenie, jak i wyłączenie; • uruchomienie alarmu zasadniczego powinno być sygnalizowane sygnałem o natężeniu dźwięku minimum 90 dB; • w komplecie z bateriami; • wymagane świadectwo dopuszczenia CNBOP aktualne na dzień otwarcia ofert; • gwarancja – min. 24 miesiące od daty sprzedaży.
13.	Bosak podręczny	Szt.	1	<p>Bosak podręczny strażacki powinien spełniać parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Waga -max 2,8 kg • Długość robocza - min 4050 mm • Długość po złożeniu - max 2150 mm • Materiał, z którego wykonano uchwyt - stop aluminium • Materiał, z którego wykonano hak - kuta stal
14.	Parawan ochronny	Szt.	1	<p>Parawan ochronny do osłony miejsc wypadków, chroniąc tym samym prywatność osób rannych i zabitych. Powinien pozwalać na:</p> <p>Szybkie i łatwe rozkładanie Stelaż - kompozyt Wodoodporność [mm]: 5000 Cztery segmenty Wymiary segmentu: max. 1,60 m x 1,60 m Waga: max. 8,95 kg z taśmami odbłaskowymi - 1,60 x 1,60 m - 10,00 kg Wymiary po spakowaniu [cm] : 20 x 20 x 120</p>
15.	Kamera termowizyjna	Szt.	1	<p>Kamera termowizyjna powinna spełniać parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Waga max 720 g z baterią • Temperatura pracy: od -11 do min +54 • przy +85 stopni C min 14 minut • przy +150 stopni C min 9 minut

				<ul style="list-style-type: none"> • przy +260 stopni C min 2 minuty • Czas pracy urządzenia min 4 h • Gwarancja min 2 lata min 10 lat na detektor • Min IP67 • Rozdzielczość min 320x240 px • Częstotliwość 9 Hz <p>Obrazy termalne powinny być wyświetlane na 3'' ekranie o rozdzielczości 320 × 240 pikseli !</p> <p>Posiadać 7 trybów obrazowania, wśród których znajdują się tryby strażackie, stworzone specjalnie z myślą o działaniu w otoczeniu pożarowym oraz tryb poszukiwawczo-ratowniczy, dający wysoki kontrast obrazu termalnego podczas prowadzonych poszukiwań.</p> <p>Kamera termowizyjna powinna być wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baterie (x2) • Ładowarkę do baterii • Pasek do smyczy • Zasilacz • Drukowaną dokumentację • Kabel USB • Instrukcję w języku polskim • ładowarkę samochodową która daje możliwość ładowania akumulatora jednocześnie pełniąc rolę uchwytu dla kamery.
16.	Wyciągarka samochodowa	Szt.	1	<p>Wyciągarka samochodowa powinna charakteryzować się parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie: 24V • Moc: 9,5 KM • Uciąg: 22000 lb/ 9979 kg • Przekładnia: trójstopniowa przekładnia planetarna • Redukcja: 463:1 • Rodzaj hamulca: dynamiczny • Długość liny stalowej: min. 31 m • Waga zestawu brutto: max 80 kg • Rozstaw śrub montażowych: 254 mm x 114 mm/254 mm x 164 mm • Wymiary wyciągarki (LxWxH): 637 mm x 217 mm x 271 mm
17.	Siekiero-młot	Szt.	1	<p>Siekiero-młot powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokie ostrze do rozłupywania dużych pni • Końcówka ostrza w kształcie haka • Szeroki, zaokrąglony obuch ułatwiający uderzanie w klin

				<ul style="list-style-type: none"> • Trzonek: rdzeń z włókna szklanego zapobiegający wstrząsom, pokryta antypoślizgowym, zapobiegającym drganiom tworzywem • Głowica wykonana z kutej stali, hartowana
18.	Agregat prądotwórczy z AVR	Szt.	1	<p>Agregat prądotwórczy z AVR musi spełniać minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc max. 2,2 kW • Moc nom. 1,8 kW • Gniazda AC 2 x 230V 16 A • Gniazda DC 12V - 8,3A • LWA /Stopień ochrony 90dB(A) / IP23 • Moc max. (norma SAE J1349) 2,8 KM • Rozruch ręczny • Długość (złożone rączki) max. 509 mm • Szerokość max. 290 mm • Wysokość (z kółkami) max 425 mm • Masa sucha do 22 kg • Zbiornik paliwa min. 3,6 l • Czas pracy do 3h 50min
19.	Zestaw klinów i podkładów do stabilizacji pojazdów	Szt.	1	<p>Zestaw klinów i podkładów do stabilizacji pojazdów powinien spełniać warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonane z polietylenu (pochodzącego z recyklingu), • Zakres pracy w temperaturze od -30°C do + 60°C, • odporne na wodę, materiały ropopochodne i płyny eksploatacyjne, • Możliwość układania w stosy, • Wytrzymałość na obciążenia ok 100 kg/cm2. <p>Zestaw ma zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • klin schodkowy: waga 8 kg, wysokość: 270 mm, długość: 750 mm, szerokość: 150/95 mm • klin mały: waga 0,6 kg, wysokość: 75 mm, długość: 230 mm, szerokość: 75 mm • klin duży: waga 1,2 kg, wysokość: 75 mm, długość: 230 mm, szerokość: 150 mm • podkład niski: waga: 1 kg, wysokość: 25 mm, długość: 230 mm, szerokość: 230 mm • podkład średni: waga: 2 kg, wysokość: 50 mm, długość: 230 mm, szerokość: 230 mm • podkład wysoki: waga: 3 kg, wysokość: 75 mm, długość: 230 mm, szerokość: 230 mm
20.	Drabina ratownicza wysuwana	Szt.	1	<p>Drabina ratownicza wysuwana powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • świadectwo dopuszczenia CNBOP. • trzy przęsła • maksymalną długość 8 m • minimalną długość 3,4 m • masę max. 34 kg • wykonana z aluminium

				<ul style="list-style-type: none"> • trzy osobowa
21.	Szafa do suszenia ubrań i obuwia	Szt.	1	Szafa do suszenia ubrań i obuwia wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> • termowentylator 2000W z termostatem • dodatkowy wentylator • drózek do wieszania odzieży • półka na obuwie • wymiary min. 1800x900x600
22.	Latarka ręczna, sygnalizacyjna	Szt.	3	Latarka ręczna, sygnalizacyjna <ul style="list-style-type: none"> • Czas pracy: 2 h 30 min • Moc światła: min. 500 lm • Rodzaj kolorów światła: biały , czerwony , zielony, • Zasilanie: Li-poly Battery 3.7 V 1500 mAh • Czas ładowania: 3 h • Zasięg światła: 154 m • Waga (z bateriami): 109 g • Wymiar [mm]: 107,5 x 47 x 36,5
23.	Radiotelefon przenośny	Szt	4	Radiotelefon przenośny spełniający minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 3 do instrukcji stanowiącej załącznik do rozkazu nr 8 Komendanta Głównego PSP z dnia 5 kwietnia 2019r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności <ul style="list-style-type: none"> • cyfrowo - analogowy • częstotliwość VHF 136-174 MHz/ UHF: 400-470MHz • moc 1÷25 W, • odstęp międzykanałowy 12,5 kHz dostosowany do użytkowania w sieci MSWiA , • min 125 kanałów, • wyświetlacz kolorowy co najmniej 1,7 cala
24	Mikrofonogłośnik do radiotelefonu	Szt	4	Mikrofonogłośnik do radiotelefonu – kompatybilny z zaoferowanym radiotelefonem
25.	Ponton	Szt	1	Ponton wykorzystywany do działań ratowniczych na akwenach wodnych oraz podczas powodzi powinien posiadać: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 5 miejsc • długość max 350 cm • szerokość max. 170 cm • ładowność min. 700 kg

				<ul style="list-style-type: none"> • liczba komór co najmniej 3 + kill • waga do 75 kg • pokład minimum 244x80 • możliwość zamontowania silnika • komplet wiosł • ławkę • linkę cumowniczą, • wskaźnik ciśnienia, • pompka nożna
--	--	--	--	---