

Specyfikacja sprzętu przeciwpożarowego

<i>l.p.</i>	<i>Nazwa towaru</i>	<i>Specyfikacja</i>
1.	<i>Prądownica wodna w-52</i>	<p>Nasada Storz Fi 52</p> <p>Regulowana wydajność [l/min] dla ciśnienie 6 bar 130</p> <p style="text-align: right;">230</p> <p style="text-align: right;">300</p> <p style="text-align: right;">400</p> <p>Maksymalny zasięg strumienia dla ciśnienie 6 bar 44 m</p> <p>Długość max (bez nasady) 28 cm</p> <p>Waga max (bez nasady) 2,1 kg</p>
2.	<i>Radiostacja przewodna</i>	<p>Charakterystyka działania</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pasma częstotliwości : VHF, UHF-1 - Poziomy mocy: 1-25W, 25-45W (VHF); 1-25W, 25-40W (UHF) - Zakres częstotliwości: VHF: 136-174 MHz, UHF: 403-470 MHz <p>Parametry fizyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiary max (wys. x szer. x dl.): 2.1 x 6.9 x 8.1 inches (53.3 x 175.3 x 205.7 mm) - Wyświetlacz: Numeryczny, Wskaźniki diodowe LED - Konfiguracje: Montaż na tablicy rozdzielczej - Klawiatura: Nie - Przycisk awaryjny: Programowalny - Dostępna płytka dodatkowa: Tak <p>Właściwości urządzeń radiowych</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth: Integrated Bluetooth data, Integrated Bluetooth audio - Urządzenia peryferyjne: Wyłącznik awaryjny, Głośnik zewnętrzny, Mikrofon biurkowy, Mikrofon Visor - Powiadomianie głosowe: Tak - Przerwanie nadawania: Tak - Inteligentny dźwięk: Tak - Odstęp międzykanałowy: 12.5, 20, 25 - Sygnalizacja alarmowa: Tak - GPS: Tak - Zintegrowany głos i dane: Tak - Samotny pracownik: Tak - Wybór kanału z pamięci: Tak - Połączenie jeden-do-jednego: Tak - Programowany przy użyciu komputera: Tak - Tryb systemu nagłośnieniowego: Tak - Skanowanie: Priorytet, Usunięcie uciążliwego kanału, Usługa Talkgroup - Selekttywne blokowanie sygnału radiowego: Tak - Programowalne przyciski: Tak - Wskaźnik siły sygnału: Tak - Sygnalizacja: PL/DPL, MDC, Quik-Call II, 5 Tone - Obejście przekaźnika: Tak - Możliwość przesyłania wiadomości tekstowych: Tak - Licznik limitu czasu: Tak - Kompresja głosu X-pand i niski poziom rozprzestrzeniania się: Tak <p>Technologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ systemu: Tradycyjny, Capacity Plus, Linked Capacity Plus, IP Site Connect - Technologia cyfrowa: Tak <p>Środowisko użytkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standardy wojskowe: 810 C, 810 D, 810 E, 810 F, 810 G - Normy IP: min. IP54 <p>Gwarancja min: 2 lata</p>
3.	<i>Kombinezon na osy</i>	<p>Kombinezon zabezpieczający przed ukąszeniami os i szerszeni całe ciało. Konstrukcja ubrania pozwala na swobodne działanie podczas usuwania gniazd szerszeni oraz os, jednocześnie zabezpieczająca ratownika. System zamków oraz rzepów naszytych na łączenia zamków uniemożliwiająca przedostanie się owadów do środka kombinezonu. Dzięki dodatkowym rękawom wszytym w rękawy zewnętrzne nawet, kiedy owadowi uda się przedostać pod rękawice, mamy niemalże stuprocentową pewność, że nie dostanie się pod ubranie. Konstrukcja przyłbicy nie zasłaniająca pola widzenia, dzięki innowacyjnej budowie pałaków po założeniu jej na hełm nawet w sytuacji, gdy ratownik ma podniesioną przyłbicę hełmu siatka przednia nie ma możliwości</p>

		<p>zetsknięcia się z twarzą. Trójwarstwowy materiał kombinezonu całkowicie zabezpieczający ratownika przed ułkuciem.</p>										
4.	<i>Klucz do hydrantu</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wysokość min [mm]</th> <th>Szerokość min [mm]</th> <th>Głębokość min [mm]</th> <th>Masa max [kg]</th> <th>Otwór – kwadrat [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1100</td> <td>580</td> <td>50</td> <td>5,1</td> <td>35x35</td> </tr> </tbody> </table>	Wysokość min [mm]	Szerokość min [mm]	Głębokość min [mm]	Masa max [kg]	Otwór – kwadrat [mm]	1100	580	50	5,1	35x35
Wysokość min [mm]	Szerokość min [mm]	Głębokość min [mm]	Masa max [kg]	Otwór – kwadrat [mm]								
1100	580	50	5,1	35x35								
5.	<i>Buty bojowe</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Buty powinny być wykonane ze skóry wodoodpornej licowej czarnej • Posiadające wyściółkę skórzaną podnoszącą komfort noszenia • Wyposażone w podwójny system zapinania typu C • Sznurowane z systemem wiązań i zamków błyskawicznych • Podeszwy z olejoodpornej i żaroodpornej gumy • Podeszwy antypoślizgowe, odporne na działanie rozpuszczalników, olejów i kwasów, antyelektrostatyczne • Posiadające stalowe podnoski zabezpieczające palce przed urazami • Obuwie posiadające stalową wkładkę zabezpieczającą stopę przed przebiciem na zewnątrz oznakowanie wstawkami odblaskowymi • metalowe elementy składowe winny być nierdzewne (oczka, zamki, haki, nity itp.) • Dostępne rozmiary od 36 do 50. • Norma PN-EN 15090 <p>Rozmiary butów zostaną podane wykonawcy przed podpisaniem umowy.</p>										
6	<i>Prowadnica, łańcuch</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prowadnica do piły STHIL • Długość prowadnicy – min. 90 cm • Łańcuch - Specjalna piła łańcuchowa przeznaczona do najcięższych zastosowań podczas akcji straży pożarnej, służb ratowniczych i technicznych (np. drewno z gwoździami, materiały zespolone i szkło zbrojone). Ostrza zębów tnących posiadają pełnowierzchniowe zbrojenie wykonane z płytek ze stopów metali twardych o wysokiej udamności 										
7.	<i>Wkrętarka akumulatorowa</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Typ zasilania: akumulatorowe • Udar: nie • Miękki moment obrotowy max: 27 Nm • Twardy moment obrotowy max: 42 Nm • Napięcie akumulatora: min. 18 V • Pojemność akumulatora: min. 4,0 Ah • Ilość akumulatorów min: 2 • Typ akumulatora: Li-Ion • Prędkość obrotowa: min. 1300 rpm • Ilość biegów min: 2 • Masa: max. 1,6 kg • Walizka transportowa: tak • Silnik bez szczotkowy: nie • Min 2 akumulatory Li-Ion 18V 4.0Ah • Ładowarka • Szybkomocujący uchwyt wiertarski do max 13mm • Końcówka wkrętakowa długości min 45 mm 										
8.	<i>Latarka LED z ładowarką</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Latarka spełnia wymagania dyrektywy 94/9/WE oraz następujących norm zharmonizowanych: EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-7:2007, EN 60079- 31:2009 • Moc światła min 175 lm • Obudowa latarki w wykonaniu przeciwwybuchowym • Latarka spełniająca wymagania EN 443:2008 pkt. 4.11 w zakresie odporności na działanie płomienia. • Karta katalogowa • Zgodność z dyrektywą 94/9/EC • Zgodność z normą EN 60079:2009 • Niepalność Zgodność z normą EN 443:2008 (p.4.1) • Wstrząsoodporność 										

	Latarka strażacka LED	<p>Czas pracy w trybie najniższej mocy - min. 10 h , w trybie Moonlight min. 20 dni Stopień ochrony IP 67 (min.) Zasięg światła min. 400 m Waga z akumulatorem max 400 g</p> <hr/> <p>Latarka spełnia wymagania dyrektywy 94/9/WE oraz następujących norm zharmonizowanych: EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-7:2007, EN 60079-31:2009</p> <ul style="list-style-type: none"> • II 2G Ex e ib IIB T4 Gb <p>II 2D Ex tb IIIC TMax 95oC Db, IP 67</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latarka spełniająca wymagania EN 443:2008 pkt. 4.11 w zakresie odporności na działanie płomienia. Obudowa latarki z trudnopalnego i antyelektrostatycznego termoplastu. • Karta katalogowa <p>Zgodność z dyrektywą 94/9/EC Zgodność z normą EN 60079:2009 Niepalność Zgodność z normą EN 443:2008 (p.4.1) Zasilanie max 4 baterie alkaliczne Źródło światła diodowy moduł świetlny CREE LED Siła światła min 120 lm Czas pracy (na 1 kpl. baterii) min. 72 h Stopień ochrony IP 67 (min.) Zasięg ok. 100 m Masa (bez baterii) 128 g (+/- 5 g)</p>
9.	Kominiarka	<ul style="list-style-type: none"> • Kominiarka przeznaczona dla strażaków biorących udział w akcji gaszenia pożarów i działaniach towarzyszących. Zapewniająca ochronę głowy i szyi przed działaniem czynników gorących i płomieni. Dżianina: Aramidowa Kolor: Kość słoniowa Rozmiar: M, L, XL • Certyfikat oceny typu WE - Instytut Technik i Technologii Dziewiarskich "Tricotextil" Świadectwo dopuszczenia CNBOP. • Wzór zgodny z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30.11.2005r (Dz. U. Nr 4 z 10 stycznia 2006r. poz. 25ze zm.)
10.	Rękawice specjalne	<p>Rękawice bojowe, strażackie, które łączą świetne właściwości ochronne posiadają innowacyjny i dynamiczny wygląd. Rękawice muszą być certyfikowane zgodnie z normą europejską EN 659:2008 i spełniają najwyższe wymagania podczas akcji ratowniczo-gaśniczych. Powinny posiadać ochronę przed promieniowaniem cieplnym i płomieniami oraz optymalną izolacją przed zimnem. Rękawice która gwarantuje jednoczesną wodoodporność oraz oddychalność rękawicy.</p> <p>Główne cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lepsza ochrona i zwiększona zręczność • Opcjonalny długi mankiet lub krótki ściągacz • Zgodnie z EN 388 posiadają poziom 4 odporności na przecięcie • Innowacyjne wzmocnienie części dłoni zapewnia także doskonałą czułość • „Oddychająca” i wodoodporna • Elastyczne karbowane zakładki na palcach dla pewnego uchwytu
11.	Ubranie specjalne NOMEX	<p>Bezpieczeństwo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przenikanie ciepła (płomień) – min poziom 2 • Przenikanie ciepła (promieniowanie) – min. poziom 2 • Odporność na przesiąkanie wody – min. poziom 2 • Opór pary wodnej – min. poziom 1 <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tkanina zewnętrzna - 75% metaaramid (Nomex), 23% paraaramid (Kevlar), 2% włókna antystatyczne. Posiadająca siatkę wzmacniającą Rip-stop. • Membrana - 50% melamina / 50% metaaramid • Powłoczenie 100% PU • Bariera termiczna - 65% metaaramid / 20% paraaramid / 15% PE. • Podszewka - 100% bawełny trudnopalnej. <p>Normy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PN EN 340: 2006 Odzież ochronna. Wymagania ogólne. • PN-EN 469: 2008 Odzież ochronna dla strażaków. Wymagania użytkowe dotyczące

		<p>odzieży ochronnej do akcji przeciwpożarowej.</p> <p>Tabela rozmiarów:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>OZNACZENIE</th> <th colspan="4">M</th> <th colspan="4">L</th> <th colspan="4">XL</th> <th colspan="4">XXL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBWÓD KLATKI PIERSIOWEJ</td> <td colspan="4">92-100</td> <td colspan="4">100-108</td> <td colspan="4">108-116</td> <td colspan="4">116-124</td> </tr> <tr> <td>OBWÓD PASA</td> <td colspan="4">80-88</td> <td colspan="4">88-96</td> <td colspan="4">96-104</td> <td colspan="4">104-112</td> </tr> <tr> <td>WZROST</td> <td>170</td><td>176</td><td>182</td><td>188</td> <td>170</td><td>176</td><td>182</td><td>188</td> <td>170</td><td>176</td><td>182</td><td>188</td> <td>170</td><td>176</td><td>182</td><td>188</td> </tr> <tr> <td>SYMBOL UBRANIA</td> <td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td><td>A4</td> <td>B1</td><td>B2</td><td>B3</td><td>B4</td> <td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>C4</td> <td>D1</td><td>D2</td><td>D3</td><td>D4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Wielkość dostaw w poszczególnych rozmiarach zostanie ustalona przed podpisaniem umowy.</p>	OZNACZENIE	M				L				XL				XXL				OBWÓD KLATKI PIERSIOWEJ	92-100				100-108				108-116				116-124				OBWÓD PASA	80-88				88-96				96-104				104-112				WZROST	170	176	182	188	170	176	182	188	170	176	182	188	170	176	182	188	SYMBOL UBRANIA	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4
OZNACZENIE	M				L				XL				XXL																																																																										
OBWÓD KLATKI PIERSIOWEJ	92-100				100-108				108-116				116-124																																																																										
OBWÓD PASA	80-88				88-96				96-104				104-112																																																																										
WZROST	170	176	182	188	170	176	182	188	170	176	182	188	170	176	182	188																																																																							
SYMBOL UBRANIA	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4																																																																							
12.	Widły	<p>Funkcjonalne narzędzie charakteryzujących się trwałością i wytrzymałością, uniwersalnym zastosowaniem oraz jakością. Narzędzia posiadają głowicę z hartowanej stali oraz wygodną rączkę z tworzywa w kształcie litery D.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idealne do przenoszenia ogrodniczych odpadków i wycinków • Wytrzymałe zęby z hartowanej stali 																																																																																					
13.	Łopaty	<p>Narzędzie powinno charakteryzować się trwałością i wytrzymałością, uniwersalnym zastosowaniem oraz jakością. Narzędzia posiadają głowicę z hartowanej stali oraz wygodną rączkę z tworzywa w kształcie litery D.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przeznaczony do kopania, usuwania korzeni • Zaostrzona krawędź skutecznie przecina różne elementy • Błat szpadla posiada podporę, która umożliwia efektywniejszą pracę • Kąt nachylenia trzonka 26⁰ (±2⁰) • Hartowana głowica z najwyższej jakości stali • Kształt szpadla ułatwia prace w ciężkiej glebie. 																																																																																					
14.	Linka ratownicza	<p>Linka torlenowa (śr. 14mm), pleciona, bezrdzeniowa zakończona zatraskiem aluminiowym typu „gruszka”, zakończoną pętlą z kauszą, pakowana w przenośną torbę.</p> <p>-Wytrzymałość na rozrywanie min. 1500 kg</p> <p>- wydłużenie max. 30%</p> <p>- długość (m) 30 (+/- 2 m)</p> <p>- waga (kg) 4,1 (+/- 0,5 kg)</p>																																																																																					
15.	Aparat powietrzny Auer	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noszak AirGoFix-Pro • Automat oddechowy Auto Maxx AS • Maskę 3SPS max • Butla stalowa 6l/300bar • Zawór <p>Sygnalizator bezruchu Dopuszczenia</p> <p>* ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4 -20°C to +55°C</p> <p>* GA 401-2002</p> <p>Normy</p> <p>* EMC [2004/108/EC]: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3</p> <p>* MIL-STD-810E</p> <p>* Odporność na płomień zgodnie z EN 137</p> <p>* EN 60529 [IP 67] – min.</p> <p>* JCDD 38 [for UK]</p> <p>* Korozja: EN 60068-2-11</p> <p>Dane techniczne Wymiary: max 100 x 75 x 45 mm Waga: 250 g z bateriami (+/- 50 g)</p>																																																																																					
16.	Parawan z odblaskami i napisem straż	<p>Posiadać powinien uchwyt pomocniczy do rozkładania oraz wzmocnione przeguby aluminiowe do kijków.</p> <p>Parawan z taśmami odblaskowymi.</p> <p>Waga: 11,55 kg – max. 12 kg. Liczba segmentów max: 4 Wymiar segmentu max: 1,8 x 1,8 m</p>																																																																																					

		<p>Stopki ze stali malowanej proszkowo. Waga stopek: 0,85 kg /szt. max Wymiar stopki: 60x8 cm max Długość kijków z włókna szklanego: 112,5 cm max</p> <p>Dostępne kolory: Niebieski Czerwony</p> <p>Stopki i kijki z włókna szklanego powinny być na wyposażeniu.</p>																																								
17.	Radiostacja nasobna	<ul style="list-style-type: none"> • Radiotelefon • Bateria NIMH 1400 mAh • Ładowarka • Antena • Instrukcja obsługi • Radiotelefon w wersji cyfrowo-analogowej z mikrofonogłośnikiem 																																								
18.	Hełm	<p>Charakterystyka: hełm strażacki z osłoną termiczną * Rozmiar: od 53 do 63 cm z więźbą ratchet cradle, 53 do 63 ze standardową więźbą * Waga: 1450 g (+/-50) · * kolorystyka: biały</p> <p>Zastosowania Ogień w budynkach Straż Pożarna</p> <p>Dopuszczenia i normy * EN 443/97 Options E2 and /or E3. * Flame engulfment test.</p>																																								
19.	Kamera termowizyjna z walizką	<table> <tr> <td>Rozdzielczość w podczerwieni min</td> <td>160 × 120 pikseli</td> </tr> <tr> <td>Wyświetlacz min</td> <td>3" LCD - kolorowy, 320 x 240 pikseli</td> </tr> <tr> <td>Pole widzenia w stopniach min</td> <td>47° x 31,5°</td> </tr> <tr> <td>Czułość / NETD</td> <td>Poniżej 100 mK @ +30°C</td> </tr> <tr> <td>Częstotliwość odświeżania obrazu min</td> <td>9 Hz</td> </tr> <tr> <td>Detektor/ zakres widzenia</td> <td>Niechłodzony mikrobolometer / 7.5–13 μm</td> </tr> <tr> <td>Zakres temperatur obiektu</td> <td>Od -20°C do +150°C ORAZ od 0°C do +500°C</td> </tr> <tr> <td>Dokładność pomiaru</td> <td>±4°C lub ±4% wartości odczytu przy temperaturze otoczenia od 10°C do 35°C</td> </tr> <tr> <td>Automatyczne rozpoznawanie ciepła</td> <td>Tryb rozpoznawania ciepła (najgorętsze 20% obrazu przedstawione przy pomocy palety barw)</td> </tr> <tr> <td>Palety koloru</td> <td>Wiele palet, zależne od trybu pracy</td> </tr> <tr> <td>Ustawienia</td> <td>Jednostka pomiarowa temp. (°C / °F), data i czas, pomiar słupkowy temperatur</td> </tr> <tr> <td>Interfejs</td> <td>Micro-USB</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj wtyczki min</td> <td>USB-MICRO-B</td> </tr> <tr> <td>Bateria</td> <td>Li-ion</td> </tr> <tr> <td>Czas pracy na baterii</td> <td>4 godziny min</td> </tr> <tr> <td>Ładowanie</td> <td>Dwukanałowa ładowarka / opcjonalnie ładowarka samochodowa</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ładowania</td> <td>0 °C do +45 °C</td> </tr> <tr> <td>Czas ładowania</td> <td>2,5 h do 90% pojemności, ładowanie stanu za pomocą diod LED</td> </tr> <tr> <td>Zgodność z normami NFPA 1801</td> <td>Wibracje, odporność na uderzenia, korozję, przetarcia powierzchni wyświetlacza, odporność na wysoką temperaturę i płomień, wytrzymałość oznakowania produktu</td> </tr> <tr> <td>Temperatura pracy</td> <td>-20 °C do + 55 °C + 85 °C 15 minut + 150 °C 10 minut + 260 °C 3</td> </tr> </table>	Rozdzielczość w podczerwieni min	160 × 120 pikseli	Wyświetlacz min	3" LCD - kolorowy, 320 x 240 pikseli	Pole widzenia w stopniach min	47° x 31,5°	Czułość / NETD	Poniżej 100 mK @ +30°C	Częstotliwość odświeżania obrazu min	9 Hz	Detektor/ zakres widzenia	Niechłodzony mikrobolometer / 7.5–13 μm	Zakres temperatur obiektu	Od -20°C do +150°C ORAZ od 0°C do +500°C	Dokładność pomiaru	±4°C lub ±4% wartości odczytu przy temperaturze otoczenia od 10°C do 35°C	Automatyczne rozpoznawanie ciepła	Tryb rozpoznawania ciepła (najgorętsze 20% obrazu przedstawione przy pomocy palety barw)	Palety koloru	Wiele palet, zależne od trybu pracy	Ustawienia	Jednostka pomiarowa temp. (°C / °F), data i czas, pomiar słupkowy temperatur	Interfejs	Micro-USB	Rodzaj wtyczki min	USB-MICRO-B	Bateria	Li-ion	Czas pracy na baterii	4 godziny min	Ładowanie	Dwukanałowa ładowarka / opcjonalnie ładowarka samochodowa	Temperatura ładowania	0 °C do +45 °C	Czas ładowania	2,5 h do 90% pojemności, ładowanie stanu za pomocą diod LED	Zgodność z normami NFPA 1801	Wibracje, odporność na uderzenia, korozję, przetarcia powierzchni wyświetlacza, odporność na wysoką temperaturę i płomień, wytrzymałość oznakowania produktu	Temperatura pracy	-20 °C do + 55 °C + 85 °C 15 minut + 150 °C 10 minut + 260 °C 3
Rozdzielczość w podczerwieni min	160 × 120 pikseli																																									
Wyświetlacz min	3" LCD - kolorowy, 320 x 240 pikseli																																									
Pole widzenia w stopniach min	47° x 31,5°																																									
Czułość / NETD	Poniżej 100 mK @ +30°C																																									
Częstotliwość odświeżania obrazu min	9 Hz																																									
Detektor/ zakres widzenia	Niechłodzony mikrobolometer / 7.5–13 μm																																									
Zakres temperatur obiektu	Od -20°C do +150°C ORAZ od 0°C do +500°C																																									
Dokładność pomiaru	±4°C lub ±4% wartości odczytu przy temperaturze otoczenia od 10°C do 35°C																																									
Automatyczne rozpoznawanie ciepła	Tryb rozpoznawania ciepła (najgorętsze 20% obrazu przedstawione przy pomocy palety barw)																																									
Palety koloru	Wiele palet, zależne od trybu pracy																																									
Ustawienia	Jednostka pomiarowa temp. (°C / °F), data i czas, pomiar słupkowy temperatur																																									
Interfejs	Micro-USB																																									
Rodzaj wtyczki min	USB-MICRO-B																																									
Bateria	Li-ion																																									
Czas pracy na baterii	4 godziny min																																									
Ładowanie	Dwukanałowa ładowarka / opcjonalnie ładowarka samochodowa																																									
Temperatura ładowania	0 °C do +45 °C																																									
Czas ładowania	2,5 h do 90% pojemności, ładowanie stanu za pomocą diod LED																																									
Zgodność z normami NFPA 1801	Wibracje, odporność na uderzenia, korozję, przetarcia powierzchni wyświetlacza, odporność na wysoką temperaturę i płomień, wytrzymałość oznakowania produktu																																									
Temperatura pracy	-20 °C do + 55 °C + 85 °C 15 minut + 150 °C 10 minut + 260 °C 3																																									

		<p>minuty</p> <p>Temperatura magazynowania od -40°C do +70°C</p> <p>Wodoszczelność IP 67 (IEC 60529)</p> <p>Odporność na upadek 2m na beton (IEC 60068-2-31)</p> <p>Waga kamery z baterią 0,7 Kg max.</p> <p>Wymiary kamery max 250 × 105 × 90 mm</p> <p>Mocowanie do trójnogu UNC ¼"20</p> <p>Zestaw zawiera: Kamera na podczerwień, baterie (2 szt.), Ładowarka, pasek z karabińczykiem, zasilacz, drukowana dokumentacja, kabel USB</p> <p>Spotmeter 1</p> <p>Tryby obrazu Tryb strażacki NFPA, Czarno-biały tryb strażacki, Tryb ogniowy, Tryb poszukiwawczo-ratowniczy, Tryb wykrywania ciepła, Tryb wykrywania zimna, Tryb analizy budynku</p> <p>Wbudowany aparat cyfrowy 640 × 480 pikseli</p> <p>Aparat cyfrowy, Pole widzenia (FOV) 73 ° x 61 °, dopasowuje się do obiektywu IR</p> <p>Wrażliwość (aparat cyfrowy) Minimum 10 lux</p> <p>Czas rozruchu Poniżej 30 sek (IR-image, nie GUI)</p> <p>Czas rozruchu z trybu uśpienia Poniżej 10 sek.</p>														
20.	<i>Piła ratownicza</i>	<table> <tr> <td>Moc min kW/KM</td> <td>4,4/6</td> </tr> <tr> <td>Pojemność skokowa min cm³</td> <td>76,5</td> </tr> <tr> <td>Ciężar kg</td> <td>7,2 max.</td> </tr> <tr> <td>Poziom mocy akustycznej max dB(A) ²⁾</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td>Poziom ciśnienia akustycznego max dB(A) ²⁾</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>Wartość drgań strona max lewa / prawa m/s² ³⁾</td> <td>5,8/5,3</td> </tr> <tr> <td>Podziałka piły łańcuchowej max</td> <td>3/8 "</td> </tr> </table> <p>2) Niepewność pomiarowa wg Dyrektywy 2006/42/WE = 2,5 dB(A)</p> <p>3) Niepewność pomiarowa wg Dyrektywy 2006/42/WE = 2 m/s²</p>	Moc min kW/KM	4,4/6	Pojemność skokowa min cm ³	76,5	Ciężar kg	7,2 max.	Poziom mocy akustycznej max dB(A) ²⁾	117	Poziom ciśnienia akustycznego max dB(A) ²⁾	105	Wartość drgań strona max lewa / prawa m/s ² ³⁾	5,8/5,3	Podziałka piły łańcuchowej max	3/8 "
Moc min kW/KM	4,4/6															
Pojemność skokowa min cm ³	76,5															
Ciężar kg	7,2 max.															
Poziom mocy akustycznej max dB(A) ²⁾	117															
Poziom ciśnienia akustycznego max dB(A) ²⁾	105															
Wartość drgań strona max lewa / prawa m/s ² ³⁾	5,8/5,3															
Podziałka piły łańcuchowej max	3/8 "															
21.	<i>Manekin szkoleniowy (cała rodzina)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Manekin osoby dorosłej • Manekin dziecka • Manekin niemowlęcia • Wygodna, poręczna torba transportowa • Min 3 maty treningowe • Wymienne drogi oddechowe do manekina dziecka • Wymienne drogi oddechowe do manekina niemowlęcia • Wymienne drogi oddechowe do manekina osoby dorosłej • Wymienna część twarzowa do manekina dziecka • Wymienna część twarzowa do manekina niemowlęcia • Min 10 sztucznych ciał obcych do manekina niemowlęcia • Min 3 instrukcje obsługi do poszczególnych manekinów 														
22.	<i>Ubranie koszarowe</i>	<p>Zestaw powinien składać się z:</p> <p>Bluzy, Spodni, Czapki, Oraz kompletu emblematów(1x mały + 1x duży)</p> <p>- Poliestru 51%, - Bawełna 49% gramatura 245 gr/m2 charakteryzuje się połyskiem od strony zewnętrznej, - Wykończenie materiałowe wodo i olejoodporne.</p> <p>Wielkość dostaw w poszczególnych rozmiarach zostanie ustalona przed podpisaniem umowy.</p>														

23.	Wąż w-52	<p>Oplot Okrągło-tkany z wysokiej, jakości przędzy poliestrowej</p> <p>Wkładka wewnętrzna PCV odporna na ścieranie, gładka i elastyczna</p> <p>Typ węża WV-52-20-LA</p> <p>Średnica wewnętrzna 52mm</p> <p>Długość 20m</p> <p>Łączniki Aluminiowe</p> <p>Ciśnienie robocze min 1,5 MPa</p> <p>Ciśnienie rozrywające max 4,5 MPa</p> <p>Temperatura pracy -20 stopni C +40 stopni C</p> <p>Masa węża z łącznikami max 5,3kg</p>
24.	Pilarka do drewna	<ul style="list-style-type: none"> • Moc min. 6,4 kW/8,7 KM • Pojemność skokowa - min. 121,6 cm³ • Długość prowadnicy – min. 90 cm • Piła łańcuchowa do prac ratunkowych o podwyższonej twardości • Ciężar max 10,0 kg • Stosunek ciężaru do mocy max 1,5 kg/kW • Wartość drgań uchwyt przedni/tylny max 7,5/7,8 m/s² • Poziom ciśnienia akustycznego max 105,0 dB(A) • Poziom mocy akustycznej max 115,0 dB(A)
25.	Wąż w-75	<p>Oplot Okrągło-tkany z wysokiej, jakości przędzy poliestrowej</p> <p>Wkładka wewnętrzna PCV odporna na ścieranie, gładka i elastyczna</p> <p>Typ węża WV-75-20-LA</p> <p>Średnica wewnętrzna 75mm</p> <p>Długość 20m</p> <p>Łączniki Aluminiowe</p> <p>Ciśnienie robocze min 1,5 MPa</p> <p>Ciśnienie rozrywające max 4,5 MPa</p> <p>Temperatura pracy -20 stopni C +40 stopni C</p> <p>Masa węża z łącznikami max 8,3kg</p>
26.	Lizak	<p>Lizak podświetlany, tarcza do kierowania ruchem.</p> <p>Tarcza dwustronna, czerwona (oba klosze w kolorze czerwonym).</p> <p>Włączana za pomocą przełącznika, zasilanie bateryjne - baterie w zestawie.</p> <p>Źródło światła: diody LED.</p>
27.	Latarka na hełmy	<p>Latarka do zamontowania na hełmach strażackich</p> <ul style="list-style-type: none"> • Źródło światła: dioda LED • Napięcie max: 6V • Moc min: 1W • Natężenie min: 60 lumenów • Maks. moc strumienia światła: 4543 kandel • Zasilanie: 4x baterie alkaliczne 1,5V R6 AA • Czas pracy min: 14 godzin, 30+ godzin przy temp 10C • Materiały: o wysokiej odporności na uderzenia i ekstremalnie wysoka temperaturę i korozję ABS, poliwęglan, EXL, K-Resin • Masa latarki max: 215 g łącznie z bateriami (+/- 20g) • Wymiary: 17.5cm x 4.5cm x 4.5cm (+/- 2 cm) • Latarka jest wodoodporna - obudowa min IP 67 • Żywotność modułu świecącego LED powyżej 10.000 Godzin pracy. • Certyfikacja • Latarka posiada certyfikat ATEX – Gas – II 1G Ex ia IIC T4 Ga • Dust – II 1D Ex ia IIIC T135OC Da IP66
28.	Sprężarka do samochodu	<ul style="list-style-type: none"> • Zbiornik min: 200l • Napięcie zasilania: 400V/Hz

		<ul style="list-style-type: none"> • Moc min: 5500W • Ciśnienie robocze min: 9bar • Wydajność robocza min: 670l/min
29.	Drabina samochodowa pożarnicza	<ul style="list-style-type: none"> • Szerokość transport. – max 560 mm • Wysokość transport. – max 144mm • min. długość (m) - 5,6 m • max. długość (m) - 10,05 m • Masa max (kg) 35kg +14.8kg drążki podporowe, • Drabina w wersji z hamulcem
30.	Szafa metalowa strażacka na ubranie bojowe	<p>Zamknięcie: drzwi zamykane zamkiem cylindrycznym Euro-Locks, do każdego zamka dwa klucze w komplecie, zamek w systemie klucza master</p> <p>Wymiary : wysokość min. 1800mm, szerokość 1590mm (± 20 mm) , głębokość 480mm (± 20 mm)</p> <p>Kolorystyka: kolor czerwony dla Straży - RAL 3020</p> <p>Szafy - wersja czterosegmentowa, na cztery ubrania strażackie z uchwytem na hełmy</p>
31.	Tłumica	<p>Drążek teleskopowy, łatwy w transporcie i przechowywaniu.</p> <p>Długość całkowita - 195 cm max</p> <p>Długość tłumicy do transportu po złożeniu max 135 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - część robocza: guma trudnopalna - styl: teleskop aluminiowy zakończony gumową rączką - długość: od 133 cm do 195 cm - minimalna powierzchnia robocza: 0,10 m² - waga: 1,75 kg max
32.	Trójnik (Rozdzielacz kulowy 75/52/75/52)	<ul style="list-style-type: none"> - Ciśnienie robocze - 0,6-1,6 MPa - Szczelność - min 1,8 MPa - Materiały: odlewy aluminiowe ze stopu AK 11 (AlSi 11), mosiądz MO 58, uszczelki - guma.
33.	Pompa zanurzeniowa elektryczna	<ul style="list-style-type: none"> • Wirnik półotwarty o bardzo wysokiej odporności na ścieranie (idealna równowaga pomiędzy twardością i elastycznością, odporny na oleje i węglowodory), wyważony dynamicznie, dzięki czemu obciążenie łożysk i wału jest zredukowane do minimum • Doskonałe chłodzenie korpusu pompowaną cieczą pozwalające na pracę bez całkowitego zanurzenia (wystarczy, że zanurzony jest kosz ssawny w dolnej części pompy) • Podwójne uszczelnienie mechaniczne wykonane z węgla krzemu od strony pompowanego medium pracujące w kąpeli olejowej dla zwiększonej odporności na ścieranie • Automatyczne zabezpieczenie termiczne • Kompaktowa i lekka konstrukcja, łatwa obsługa i konserwacja • Zaprojektowane do pracy ciągłej (silnik klasy S1, 230V, IP 68, 50Hz, 2850 RPM) • Całkowicie szczelne zadławienie kablowe • Wymagana w wersji z wyłącznikiem pływakowym • Max wysokość podnoszenia: 20 m (2 bary) min. • Max wydajność: 520 l/min (31,2 m³/h) min. <p>Materiały Konstrukcyjne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uchwyt: Stal EN10025:ST44-2 • Obudowa zewnętrzna: Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304) • Kosz ssawny: Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304) • Wał i rotor silnika: Stal nierdzewna 1.4006 (AISI 410) • Śruby i nakrętki: Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304) • Obudowa silnika: Aluminium EN-AC 46100 • Pokrywa silnika: Aluminium EN-AC 46100 • Płyta wlotowa: Żeliwo szare GG20 • Wirnik: elastomer termoplastyczny • Uszczelki: guma olejoodporna NBR • Uszczelnienie mechaniczne: podwójne uszczelnienie - zewnętrzne SiC/SiC, wewnętrzne Ca/Ce • Łożyska: bezobsługowe, nasmarowane na cały okres eksploatacji • Wspornik silnika: Stal ST44-2

		<ul style="list-style-type: none"> • Kabel: H07RNF • Olej w komorze olejowej: ISO VG32 <p>Inne parametry użytkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna temperatura cieczy: 40 st. C • Długość kabla: minimum 10 metrów • Wielkość pompowanych zanieczyszczeń: max 7 mm • Zabezpieczenie termiczne i prądowe: czujnik osadzony w linii uzwojenia, wbudowany, wyłączający pompę w przypadku jego przegrzewania się • Króciec tłoczny GZ 2”(50mm) • Wymagana w wersji z płytakiem 														
34.	<i>Kaseton węzowy na węź 52</i>	<p style="text-align: right;">Noszak 52 – 2</p> <table> <tr> <td>Pojemność:</td> <td>2 węże 52-20</td> </tr> <tr> <td>Długość [mm] max</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>Wysokość [mm] max</td> <td>490</td> </tr> <tr> <td>Szerokość (wymiar wewnętrzny) max [mm]</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Materiał konstrukcyjny</td> <td>Aluminium lub stal</td> </tr> <tr> <td>Waga noszaka [kg]</td> <td>2,9 kg (±0,5 kg)</td> </tr> <tr> <td>Waga z 2 węzami 20m [kg]</td> <td>15 kg (± 2,5 kg)</td> </tr> </table>	Pojemność:	2 węże 52-20	Długość [mm] max	600	Wysokość [mm] max	490	Szerokość (wymiar wewnętrzny) max [mm]	100	Materiał konstrukcyjny	Aluminium lub stal	Waga noszaka [kg]	2,9 kg (±0,5 kg)	Waga z 2 węzami 20m [kg]	15 kg (± 2,5 kg)
Pojemność:	2 węże 52-20															
Długość [mm] max	600															
Wysokość [mm] max	490															
Szerokość (wymiar wewnętrzny) max [mm]	100															
Materiał konstrukcyjny	Aluminium lub stal															
Waga noszaka [kg]	2,9 kg (±0,5 kg)															
Waga z 2 węzami 20m [kg]	15 kg (± 2,5 kg)															
35.	<i>Sygnalizator bezruchu</i>	<p>Sygnalizatory bezruchu, które z łatwością można przymocować do pasa naramiennego, lub biodrowego. Po 7 sekundach bezruchu włącza się alarm wstępny, który można anulować ruchem. Jeśli osoba używająca nie rusza się przez 20 sekund włącza się alarm właściwy [ciągły, powtarzający się sygnał o mocy 95dB]. Pomaga to odnaleźć poszkodowanego ratownika. Alarm można również aktywować ręcznie. Odporność na wodę i wybuch zgodnie z IP 67 oraz EX II 1G EEx ia IIC T4. Ciągły, 5 godzinny alarm na poziomie 95 dB. Możliwe ręczne przestawianie alarmu. Bardzo mały i lekki. Prosty w użyciu. Nie wymaga konserwacji.</p>														