

## Specyfikacja sprzętu przeciwpożarowego

<i><b>l.p.</b></i>	<i><b>Nazwa towaru</b></i>	<i><b>Specyfikacja</b></i>
<b>1.</b>	<b><i>Prądownica wodna 101</i></b>	<p>Nasada Storz <span style="float: right;"><b>Fi 52</b></span></p> <p>Regulowana wydajność [l/min] dla ciśnienie 6 bar <span style="float: right;"><b>130</b></span></p> <p style="text-align: right;"><b>230</b></p> <p style="text-align: right;"><b>300</b></p> <p style="text-align: right;"><b>400</b></p> <p>Maksymalny zasięg strumienia dla ciśnienie 6 bar <span style="float: right;"><b>44 m</b></span></p> <p>Długość max (bez nasady) <span style="float: right;"><b>28 cm</b></span></p> <p>Waga max (bez nasady) <span style="float: right;"><b>2,1 kg</b></span></p>
<b>2.</b>	<b><i>Radiostacja przewodna z anteną</i></b>	<p><b>Charakterystyka działania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pasma częstotliwości : VHF, UHF-1</li> <li>- Poziomy mocy: 1-25W, 25-45W (VHF); 1-25W, 25-40W (UHF)</li> <li>- Zakres częstotliwości: VHF: 136-174 MHz, UHF: 403-470 MHz</li> </ul> <p><b>Parametry fizyczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- Wyświetlacz: Numeryczny, Wskaźniki diodowe LED</li> <li>- Konfiguracje: Montaż na tablicy rozdzielczej</li> <li>- Klawiatura: Nie</li> <li>- Przycisk awaryjny: Programowalny</li> <li>- Dostępna płytka dodatkowa: Tak</li> </ul> <p><b>Właściwości urządzeń radiowych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bluetooth: Integrated Bluetooth data, Integrated Bluetooth audio</li> <li>- Urządzenia peryferyjne: Wyłącznik awaryjny, Głośnik zewnętrzny, Mikrofon biurkowy, Mikrofon Visor</li> <li>- Powiadomianie głosowe: Tak</li> <li>- Przerwanie nadawania: Tak</li> <li>- Inteligentny dźwięk: Tak</li> <li>- Odstęp międzykanałowy: 12.5, 20, 25</li> <li>- Sygnalizacja alarmowa: Tak</li> <li>- GPS: Tak</li> <li>- Zintegrowany głos i dane: Tak</li> <li>- Samotny pracownik: Tak</li> <li>- Wybór kanału z pamięci: Tak</li> <li>- Połączenie jeden-do-jednego: Tak</li> <li>- Programowany przy użyciu komputera: Tak</li> <li>- Tryb systemu nagłośnieniowego: Tak</li> <li>- Skanowanie: Priorytet, Usunięcie uciążliwego kanału, Usługa Talkgroup</li> <li>- Selekttywne blokowanie sygnału radiowego: Tak</li> <li>- Programowalne przyciski: Tak</li> <li>- Wskaźnik siły sygnału: Tak</li> <li>- Sygnalizacja: PL/DPL, MDC, Quik-Call II, 5 Tone</li> <li>- Obejście przekaźnika: Tak</li> <li>- Możliwość przesyłania wiadomości tekstowych: Tak</li> <li>- Licznik limitu czasu: Tak</li> <li>- Kompresja głosu X-pand i niski poziom rozprzestrzeniania się: Tak</li> </ul> <p><b>Technologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ systemu: Tradycyjny, Capacity Plus, Linked Capacity Plus, IP Site Connect</li> <li>- Technologia cyfrowa: Tak</li> </ul> <p><b>Środowisko użytkowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standardy wojskowe: 810 C, 810 D, 810 E, 810 F, 810 G</li> <li>- Normy IP: min. IP54</li> </ul> <p><b>Gwarancja min: 2 lata</b></p>
<b>3.</b>	<b><i>Kombinezon na szerszenie</i></b>	<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.	<b>Klucz do hydrantu podziemnego T</b>	<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.	<b>Buty bojowe skórzane</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buty powinny być wykonane ze skóry wodoodpornej licowej czarnej</li> <li>• Posiadające wyściółkę skórzaną podnoszącą komfort noszenia</li> <li>• Wyposażone w podwójny system zapinania typu C</li> <li>• Sznurowane z systemem wiązań i zamków błyskawicznych</li> <li>• Podeszwy z olejoodpornej i żaroodpornej gumy</li> <li>• Podeszwy antypoślizgowe, odporne na działanie rozpuszczalników, olejów i kwasów, antyelektrostatyczne</li> <li>• Posiadające stalowe podnoski zabezpieczające palce przed urazami</li> <li>• Obuwie posiadające stalową wkładkę zabezpieczającą stopę przed przebiciem na zewnątrz oznakowanie wstawkami odblaskowymi</li> <li>• metalowe elementy składowe winny być nierdzewne (oczka, zamki, haki, nity itp. )</li> <li>• Dostępne rozmiary od 36 do 50.</li> <li>• Norma PN-EN 15090</li> </ul> <p>Rozmiary butów zostaną podane wykonawcy przed podpisaniem umowy.</p>										
6.	<b>Piła łańcuchowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc min. 6,4 kW/8,7 KM</li> <li>• Pojemność skokowa - min. 121,6 cm<sup>3</sup></li> <li>• Długość prowadnicy – min. 90 cm</li> <li>• Piła łańcuchowa do prac ratunkowych o podwyższonej twardości</li> <li>• Ciężar max 10,0 kg</li> <li>• Stosunek ciężaru do mocy max 1,5 kg/kW</li> <li>• Wartość drgań uchwyt przedni/tylny max 7,5/7,8 m/s<sup>2</sup></li> <li>• Poziom ciśnienia akustycznego max 105,0 dB(A)</li> <li>• Poziom mocy akustycznej max 115,0 dB(A)</li> </ul>										
7.	<b>Wkrętarka akumulatorowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ zasilania: <b>akumulatorowe</b></li> <li>• Udar: <b>nie</b></li> <li>• Miękki moment obrotowy max: <b>27 Nm</b></li> <li>• Twardy moment obrotowy max: <b>42 Nm</b></li> <li>• Napięcie akumulatora: min. <b>18 V</b></li> <li>• Pojemność akumulatora: min. <b>4,0 Ah</b></li> <li>• Ilość akumulatorów min: <b>2</b></li> <li>• Typ akumulatora: <b>Li-Ion</b></li> <li>• Prędkość obrotowa: min. <b>1300 rpm</b></li> <li>• Ilość biegów min: <b>2</b></li> <li>• Masa: max. <b>1,6 kg</b></li> <li>• Walizka transportowa: <b>tak</b></li> <li>• Silnik bez szczotkowy: <b>nie</b></li> <li>• Min 2 akumulatory Li-Ion 18V 4.0Ah</li> <li>• Ładowarka</li> <li>• Szybkomocujący uchwyt wiertarski do max 13mm</li> <li>• Końcówka wkrętakowa długości min 45 mm</li> </ul>										
8.	<b>Latarka LED c4 z ładowarką</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie: ładowalne</li> <li>• Wodoszczelna: tak</li> <li>• Źródło światła: C4 LED</li> <li>• Rodzaj baterii: AA/R6</li> <li>• Czas świecenia: do 6,5 h</li> <li>• Obudowa: polimer nylonowy</li> <li>• Ilość baterii: max 4</li> <li>• Rodzaj produktu: latarka z atexem</li> <li>• Kolor obudowy: pomarańczowy</li> </ul>										

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ opakowania: pudełko</li> <li>• Wymiary: 19,92cm x 7,2 cm x 7,24 cm ( + / - 3 cm )</li> <li>• Zastosowanie: służby mundurowe</li> <li>• Siła światła: min. 110 lumenów</li> <li>• Rodzaj ładowania: 230V AC oraz 12V DC</li> <li>• Waga: max. 508.00 g</li> </ul>																																																																																					
9.	<b>Latarka LED z uchwytem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• II 2G Ex e ib IIB T4 Gb II 2D Ex tb IIIC TMax 95oC Db, IP 67</li> <li>• Latarka spełniająca wymagania EN 443:2008 pkt. 4.11 w zakresie odporności na działanie płomienia.</li> <li>• Karta katalogowa <ul style="list-style-type: none"> <li>Zgodność z dyrektywą 94/9/EC</li> <li>Zgodność z normą EN 60079:2009</li> <li>Niepalność Zgodność z normą EN 443:2008 (p.4.1)</li> <li>Zasilanie max 4 baterie alkaliczne</li> <li>Źródło światła diodowy moduł świetlny CREE LED</li> <li>Siła światła min 120 lm</li> <li>Czas pracy (na 1 kpl. baterii) min. 72 h</li> <li>Stopień ochrony IP 67 ( min. )</li> <li>Zasięg ok. 100 m</li> <li>Masa (bez baterii) 128 g ( +/- 5 g )</li> </ul> </li> </ul>																																																																																					
10.	<b>Kominiarka niepalna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kominiarka przeznaczona dla strażaków biorących udział w akcji gaszenia pożarów i działaniach towarzyszących. Zapewniająca ochronę głowy i szyi przed działaniem czynników gorących i płomieni.</li> </ul> <p>Dzianina: Aramidowa</p> <p>Kolor: Kość słoniowa</p> <p>Rozmiar: M, L, XL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat oceny typu WE - Instytut Techniki i Technologii Dziewiarskich "Tricotextil" Świadectwo dopuszczenia CNBOP.</li> <li>• Wzór zgodny z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30.11.2005r (Dz. U. Nr 4 z 10 stycznia 2006r. poz. 25)</li> </ul>																																																																																					
11.	<b>Ubranie specjalne z dodatkowymi kieszeniami</b>	<p><b>Bezpieczeństwo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przenikanie ciepła (płomień) – min poziom 2</li> <li>• Przenikanie ciepła (promieniowanie) – min. poziom 2</li> <li>• Odporność na przesiąkanie wody – min. poziom 2</li> <li>• Opór pary wodnej – min. poziom 1</li> </ul> <p><b>Materiał:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tkanina zewnętrzna - 75% metaaramid (Nomex), 23% paraaramid (Kevlar), 2% włókna antystatyczne. Posiadająca siatkę wzmacniającą Rip-stop.</li> <li>• Membrana - 50% melamina / 50% metaaramid</li> <li>• Powłoczenie 100% PU</li> <li>• Bariera termiczna - 65% metaaramid / 20% paraaramid / 15% PE.</li> <li>• Podszewka - 100% bawełny trudnopalnej.</li> </ul> <p><b>Normy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PN EN 340: 2006 Odzież ochronna. Wymagania ogólne.</li> <li>• PN-EN 469: 2008 Odzież ochronna dla strażaków. Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej do akcji przeciwpożarowej.</li> </ul> <p><b>Tabela rozmiarów:</b></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>	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																																																																							

		Wielkość dostaw w poszczególnych rozmiarach zostanie ustalona przed podpisaniem umowy
12.	<b>Linka ratownicza 30 mb</b>	Linka torlenowa (śr. 14mm), pleciona, bezrdzeniowa zakończona zatrzaskiem aluminiowym typu „gruszka”, zakończoną pętlą z kauszą, pakowana w przenośną torbę. -Wytrzymałość na rozrywanie min. 1500 kg - wydłużenie max. 30% - długość (m) 30 ( +/- 2 m ) - waga (kg) 4,1 ( +/- 0,5 kg )
13.	<b>Aparat powietrzny z maską wpinaną do helmu, butlą oraz sygnalizatorem bezruchu i temperatury</b>	W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Noszak AirGoFix-Pro</li> <li>• Automat oddechowy Auto Maxx AS</li> <li>• Maską 3SPS max</li> <li>• Butla stalowa 6l/300bar</li> <li>• Zawór</li> </ul> <b>Sygnalizator bezruchu</b> <b>Dopuszczenia</b> * ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4 -20°C to +55°C * GA 401-2002 <b>Normy</b> * 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] – min. * JCDD 38 [for UK] * Korozja: EN 60068-2-11 <b>Dane techniczne</b> Wymiary: max 100 x 75 x 45 mm Waga: 250 g z bateriami ( +/- 50 g )
14.	<b>Parawan z odblaskami i napisem straż</b>	Posiadać powinien uchwyt pomocniczy do rozkładania oraz wzmocnione przeguby aluminiowe do kijków. <b>Parawan z taśmami odblaskowymi.</b> Waga: 11,55 kg – max. 12 kg. Liczba segmentów max: 4 Wymiar segmentu max: 1,8 x 1,8 m Stopki ze stali malowanej proszkowo. Waga stopki: 0,85 kg /szt. max Wymiar stopki: 60x8 cm max Długość kijków z włókna szklanego: 112,5 cm max <b>Dostępne kolory:</b> Niebieski Czerwony <b>Stopki i kijki z włókna szklanego powinny być na wyposażeniu.</b>
15.	<b>Radiostacja z ładowarką i mikrofono głośnikiem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiotelefon</li> <li>• Bateria NIMH 1400 mAh</li> <li>• Ładowarka</li> <li>• Antena</li> <li>• Instrukcja obsługi</li> </ul>
16.	<b>Hełm biały</b>	<b>Charakterystyka:</b> * Rozmiar: od 53 do 63 cm z więzłą ratchet cradle, 53 do 63 ze standardową więzłą * Waga: 1450 g (+/-50) · * kolorystyka: Biały, Żółty, Czerwony, Czarny, Niebieski, Fluorescencyjny, Pomarańczowy, Szary <b>Zastosowania</b> Ogień w budynkach

		<p>Straż Pożarna</p> <p><b>Dopuszczenia i normy</b>  * EN 443/97 Options E2 and /or E3.  * Flame engulfment test.</p>
17.	<b>Kamera termowizyjna z walizką</b>	<p>Rozdzielczość w podczerwieni min 160 × 120 pikseli</p> <p>Wyświetlacz min 3" LCD - kolorowy, 320 x 240 pikseli</p> <p>Pole widzenia w stopniach min 47° x 31,5°</p> <p>Czułość / NETD Poniżej 100 mK @ +30°C</p> <p>Częstotliwość odświeżania obrazu min 9 Hz</p> <p>Detektor/ zakres widzenia Niechłodzony mikrobolometer / 7.5–13 μm</p> <p>Zakres temperatur obiektu Od -20°C do +150°C ORAZ od 0°C do +500°C</p> <p>Dokładność pomiaru ±4°C lub ±4% wartości odczytu przy temperaturze otoczenia od 10°C do 35°C</p> <p>Automatyczne rozpoznawanie ciepła Tryb rozpoznawania ciepła (najgorętsze 20% obrazu przedstawione przy pomocy palety barw)</p> <p>Palety koloru Wiele palet, zależne od trybu pracy</p> <p>Ustawienia Jednostka pomiarowa temp. (°C / °F), data i czas, pomiar słupkowy temperatur</p> <p>Interfejs Micro-USB</p> <p>Rodzaj wtyczki min USB-MICRO-B</p> <p>Bateria Li-ion</p> <p>Czas pracy na baterii 4 godziny min</p> <p>Ładowanie Dwukanałowa ładowarka / opcjonalnie ładowarka samochodowa</p> <p>Temperatura ładowania 0 °C do +45 °C</p> <p>Czas ładowania 2,5 h do 90% pojemności, ładowanie stanu za pomocą diod LED</p> <p>Zgodność z normami NFPA 1801 Wibracje, odporność na uderzenia, korozję, przetarcia powierzchni wyświetlacza, odporność na wysoką temperaturę i płomień, wytrzymałość oznakowania produktu</p> <p>Temperatura pracy -20 °C do + 55 °C   + 85 °C 15 minut   + 150 °C 10 minut   + 260 °C 3 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>

		Czas rozruchu z trybu uśpienia Poniżej 10 sek.
18.	<b>Piła ratownicza</b>	<p>Moc min kW/KM 4,4/6</p> <p>Pojemność skokowa min cm<sup>3</sup> 76,5</p> <p>Ciężar kg 7,2 max.</p> <p>Poziom mocy akustycznej max dB(A) <sup>2)</sup> 117</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego max dB(A) <sup>2)</sup> 105</p> <p>Wartość drgań strona max lewa / prawa m/s<sup>2</sup> <sup>3)</sup> 5,8/5,3</p> <p>Podziałka piły łańcuchowej max 3/8 "</p> <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/s<sup>2</sup></p>
19.	<b>Manekin szkoleniowy (cała rodzina)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manekin osoby dorosłej</li> <li>• Manekin dziecka</li> <li>• Manekin niemowlęcia</li> <li>• Wygodna, poręczna torba transportowa</li> <li>• Min 3 maty treningowe</li> <li>• Wymienne drogi oddechowe do manekina dziecka</li> <li>• Wymienne drogi oddechowe do manekina niemowlęcia</li> <li>• Wymienne drogi oddechowe do manekina osoby dorosłej</li> <li>• Wymienna część twarzowa do manekina dziecka</li> <li>• Wymienna część twarzowa do manekina niemowlęcia</li> <li>• Min 10 sztucznych ciał obcych do manekina niemowlęcia</li> <li>• Min 3 instrukcje obsługi do poszczególnych manekinów</li> </ul>
20.	<b>Ubranie koszarowe</b>	<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 olejo odporne.</p> <p>Wielkość dostaw w poszczególnych rozmiarach zostanie ustalona przed podpisaniem umowy.</p>
21.	<b>Wąż tłoczny 52/20</b>	<p>Oplot Okrągło-tkany z wysokiej, jakości przędzy poliestrowej</p> <p>Wkładka wewnętrzna PCV odporna na ścieranie, gładka i elastyczna</p> <p>Typ węża <b>WV-52-20-LA</b></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>
22.	<b>Wąż tłoczny 75/20</b>	<p>Oplot Okrągło-tkany z wysokiej, jakości przędzy poliestrowej</p> <p>Wkładka wewnętrzna PCV odporna na ścieranie, gładka i elastyczna</p> <p>Typ węża <b>WV-75-20-LA</b></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>

23.	<b>Lizak LED</b>	<p><b>Lizak podświetlany</b>, tarcza do kierowania ruchem.</p> <p>Tarcza dwustronna, czerwona (oba klosze w kolorze czerwonym). Włączana za pomocą przełącznika, zasilanie bateryjne - baterie w zestawie. Źródło światła: diody LED.</p>
24.	<b>Latarka na hełmowa LED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Źródło światła: dioda LED</li> <li>• Napięcie max: 6V</li> <li>• Moc min: 1W</li> <li>• Natężenie min: 50 lumenów</li> <li>• Maks. moc strumienia światła: 4543 kandel</li> <li>• Zasilanie: 4x baterie alkaliczne 1,5V R6 AA</li> <li>• Czas pracy min: 14 godzin, 30+ godzin przy temp 10C</li> <li>• Materiały: ABS, poliwęglan, EXL, K-Resin</li> <li>• Masa latarki max: 215 g łącznie z bateriami ( +/- 20g )</li> <li>• Wymiary: 17.5cm x 4.5cm x 4.5cm ( +/- 2 cm )</li> <li>• Latarka jest wodoodporna - obudowa min IP 67</li> <li>• Żywotność modułu świecącego LED powyżej 10.000 Godzin pracy.</li> <li>• Certyfikacja</li> <li>• Latarka posiada certyfikat ATEX – Gas – II 1G Ex ia IIC T4 Ga</li> <li>• Dust – II 1D Ex ia IIIC T135OC Da IP66</li> <li>• T 83OC</li> </ul>
25.	<b>Sprężarka do samochodu dwu tłokowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbiornik min: 200l</li> <li>• Napięcie zasilania: 400V/Hz</li> <li>• Moc min: 5500W</li> <li>• Ciśnienie robocze min: 9bar</li> <li>• Wydajność robocza min: 670l/min</li> </ul>
26.	<b>Drabina pożarnicza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość transport. – max 560 mm</li> <li>• Wysokość transport. – max 144mm</li> <li>• min. długość (m) - 5,6 m</li> <li>• max. długość (m) - 10,05 m</li> <li>• Masa max (kg) 35kg +14.8kg drążki podporowe</li> </ul>
27.	<b>Szafa na ubranie bojowe z uchwytem na hełm</b>	<p><b>Zamknięcie:</b> drzwi zamykane zamkiem cylindrycznym Euro-Locks, do każdego zamka dwa klucze w komplecie, zamek w systemie klucza master</p> <p><b>Wymiary:</b> wysokość 1800mm, szerokość 1590mm, głębokość 480mm (± 20 mm)</p> <p><b>Kolorystyka:</b> podstawowy kolor dla Straży - RAL 3020</p> <p>Szafy - wersja czterosegmentowa, na cztery ubrania strażackie.</p>
28.	<b>Tłumnica gumowa teleskopowa</b>	<p>Drążek teleskopowy, łatwy w transporcie i przechowywaniu.</p> <p>Długość całkowita - 193 cm max</p> <p>Długość tłumicy do transportu po złożeniu max 135 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- część robocza: guma trudnopalna</li> <li>- styl: teleskop aluminiowy zakończony gumową rączką</li> <li>- długość: od 133 cm do 193 cm</li> <li>- minimalna powierzchnia robocza: 0,10 m<sup>2</sup></li> <li>- waga: 1,67 kg max</li> </ul>
29.	<b>Rozdzielacz kulowy 75/52/75/52</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciśnienie robocze - 0,6-1,6 MPa</li> <li>- Szczelność - min 1,8 MPa</li> <li>- Materiały: odlewy aluminiowe ze stopu AK 11 (AlSi 11), mosiądz MO 58, uszczelki - guma.</li> </ul>
30.	<b>Pompa zanurzeniowa elektryczna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Doskonałe chłodzenie korpusu pompowaną cieczą pozwalające na pracę bez całkowitego zanurzenia (wystarczy, że zanurzony jest kosz ssawny w dolnej części pompy)</li> <li>• Podwójne uszczelnienie mechaniczne wykonane z węgla krzemu od strony pompowanego medium pracujące w kąpeli olejowej dla zwiększonej odporności na ścieranie</li> <li>• Automatyczne zabezpieczenie termiczne</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompaktowa i lekka konstrukcja, łatwa obsługa i konserwacja</li> <li>• Zaprojektowane do pracy ciągłej (silnik klasy S1, 230V, IP 68, 50Hz, 2850 RPM)</li> <li>• Całkowicie szczelne zadławienie kablowe</li> <li>• Wymagana w wersji z wyłącznikiem pływakowym</li> <li>• Max wysokość podnoszenia: 20 m (2 bary) min.</li> <li>• Max wydajność: 520 l/min (31,2 m<sup>3</sup>/h) min.</li> </ul> <p><b>Materiały Konstrukcyjne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt: Stal EN10025:ST44-2</li> <li>• Obudowa zewnętrzna: Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)</li> <li>• Kosz ssawny: Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)</li> <li>• Wał i rotor silnika: Stal nierdzewna 1.4006 (AISI 410)</li> <li>• Śruby i nakrętki: Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)</li> <li>• Obudowa silnika: Aluminium EN-AC 46100</li> <li>• Pokrywa silnika: Aluminium EN-AC 46100</li> <li>• Płyta wlotowa: Żeliwo szare GG20</li> <li>• Wirnik: elastomer termoplastyczny</li> <li>• Uszczelki: guma olejoodporna NBR</li> <li>• Uszczelnienie mechaniczne: podwójne uszczelnienie - zewnętrzne SiC/SiC, wewnętrzne Ca/Ce</li> <li>• Łożyska: bezobsługowe, nasmarowane na cały okres eksploatacji</li> <li>• Wspornik silnika: Stal ST44-2</li> <li>• Kabel: H07RNF</li> <li>• Olej w komorze olejowej: ISO VG32</li> </ul> <p><b>Inne parametry użytkowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna temperatura cieczy: 40 st. C</li> <li>• Długość kabla: minimum 10 metrów</li> <li>• Wielkość pompowanych zanieczyszczeń: max 7 mm</li> <li>• Zabezpieczenie termiczne i prądowe: czujnik osadzony w linii uzwojenia, wbudowany, wyłączający pompę w przypadku jego przegrzewania się</li> <li>• Króciec tłoczny GZ 2”(50mm)</li> <li>• <b>Wymagana w wersji z pływakiem</b></li> </ul>														
31.	<b>Kaseton węzowy na wąż 52</b>	<p style="text-align: right;"><b>Noszak 52 – 2</b></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)															
32.	<b>Lampa Led najaśnica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodzaj modułu świetlnego: 10 x dioda LED, czas życia min. 50 000 h;</li> <li>• Kąt świecenia głowicy min 125°</li> <li>• Kąt obrotu głowicy min 340o</li> <li>• Akumulator: żelowy 20 Ah 12 V, czas ładowania 7 h;</li> <li>• Strumień świetlny: 1500 (Low) / 3000 (Medium) / 6000 (High) lumenów;</li> <li>• Moc min: 24 W;</li> <li>• Czas pracy: min 3,5 h (high)/24 h (Low);</li> <li>• Długość masztu po całkowitym rozłożeniu: min 182,0 cm;</li> <li>• Waga z akumulatorem: max 14,5 kg;</li> <li>• Wymiary zewnętrzne (cm) : 50,8 x 16,5 x 28,6; (±2,0)</li> <li>• Kolor: żółty lub czarny.</li> </ul> <p><b>Certyfikaty:</b> Certificate: RoHS (Restriction of Hazardous Substances)</p>														



33.	<p><b>Zestaw medyczny z deską i szynami Kramera</b></p>	<p>Sprzęt umieszczony w torbie o nowoczesnej konstrukcji, która gwarantuje szybki dostęp do wszystkich elementów wyposażenia, funkcjonalny, uporządkowany. Bezpośredni dostęp do zaworu butli tlenowej za pomocą zewnętrznej, specjalnie przygotowanej kieszeni. Całość sprzętu zabezpieczona przed uszkodzeniem poprzez ochronę w postaci sztywnych ścianek. Szereg wygodnych uchwytów pomagających w szybki sposób dostać się do potrzebnego w danym momencie sprzętu. Mnogość uchwytów, które zapewniają wygodę przenoszenia nawet w trudnym terenie.</p> <p>I Zabezpieczenie lub / i przywrócenie drożności dróg oddechowych. + II Prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rurka ustno-gardłowa Guedel komp. (6 rozmiarów)</li> <li>2. Ssak ręczny RES-Q-VAC pistoletowy USA z pojemnikiem oraz z cewnikami dla dorosłych i dzieci- komplet.</li> <li>3. Resuscytator. Worek samorozprężalny silikonowy - umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500 ml i przewodem tlenowym niezłamującym długość 2 m</li> </ol> <p>Maski silikonowe twarzowe obrotowe o 360 stopni całkowicie przezroczyste, rozmiar nr 5 (dla dorosłych) i nr 3 (dla dzieci) oraz jałowe filtry antybakteryjne Barrierbac „S”</p> <p>Zestaw do oddychania dla dorosłych T1095 i dzieci T1096 - do terapii tlenowej biernej w dwóch rozmiarach. Maski tlenowa inhalacyjna z zaworem jednodrogowym i rezerwuarem o wysokiej koncentracji tlenu (96%) oraz przewodem tlenowym o długości 10m komp.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Butla aluminiowa 2,7 litra na tlen medyczny (400 litrów O<sub>2</sub> przy ciśnieniu roboczym 150 atm) z zaworem w wersji DIN 3/4' napełnianie standard polski.</li> <li>5. Reduktor tlenowy z szybkozłączem typu AGA O<sub>2</sub> ze skokową regulacją przepływu od 0-25 l/min ze złączką tlenową - wersja DIN 3/4' standard polski.</li> </ol> <p>III Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zestaw kołnierzy szyjnych regulowanych dla dorosłych - 3 szt. kołnierz szyjny regulowanych dla dzieci - 1 szt.</li> <li>2. Szyny typu Kramera do unieruchamiania kończyn w powleczeniu miękkim tworzywem nieprzepuszczalnym dla płynów, wydzielin i wydaliny, zmywalnych środkami dezynfekcyjnymi.</li> </ol> <p>Komplet o podanych niżej rozmiarach jest spięty taśmą typu „rzep” i umieszczony w specjalnej torbie. Wymiary min. 14 powleczonych szyn stanowiących komplet:</p> <table border="0"> <tr> <td>- 1500 x 150 mm</td> <td>- 900 x 120 mm</td> <td>- 700 x 70 mm</td> </tr> <tr> <td>- 1500 x 120 mm</td> <td>- 800 x 120 mm</td> <td>- 600 x 80 mm – 2 szt.</td> </tr> <tr> <td>- 1200 x 120 mm</td> <td>- 800 x 100 mm</td> <td>- 600 x 70 mm</td> </tr> <tr> <td>- 1000 x 100 mm</td> <td>- 700 x 80 mm</td> <td>- 250 x 40 mm</td> </tr> <tr> <td>- 900 x 120 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>IV Zapewnienie komfortu termicznego:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koc ratunkowy srebrno-złoty „ratunkowa folia przeciwwstrząsowa” min 5 szt.</li> </ol> <p>V Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zestaw opatrunkowy, opatrunki (wyposażenie minimalne): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opatrunek indywidualny A - 2 szt.</li> <li>• Kompresy gazowe jałowe Matocomp - 5 szt. 9 cm x 9 cm</li> <li>• Kompresy gazowe jałowe Matocomp - 5 szt. 5 cm x 5 cm</li> <li>• Gaza opatrunkowa jałowa 1m<sup>2</sup> - 2 szt.</li> <li>• Gaza opatrunkowa jałowa ¼ m<sup>2</sup> - 2 szt.</li> <li>• Opaska dziana podtrzymująca 4m x 10 cm - 4 szt.</li> <li>• Opaska dziana podtrzymująca 4m x 10 cm - 8 szt.</li> <li>• Chustka trójkątna włókninowa - 2 szt.</li> <li>• Chustka trójkątna z tkaniny - 2 szt.</li> <li>• Opaska elastyczna dziana o szer. 10 cm - 3 szt. Matoban</li> <li>• Opaska elastyczna dziana o szer. 12 cm - 3 szt. Matoban</li> <li>• Elastyczna siatka opatrunkowa nr 1 - 2 szt. Codofix</li> <li>• Elastyczna siatka opatrunkowa nr 2 - 2 szt. Codofix</li> </ul> </li> </ol>	- 1500 x 150 mm	- 900 x 120 mm	- 700 x 70 mm	- 1500 x 120 mm	- 800 x 120 mm	- 600 x 80 mm – 2 szt.	- 1200 x 120 mm	- 800 x 100 mm	- 600 x 70 mm	- 1000 x 100 mm	- 700 x 80 mm	- 250 x 40 mm	- 900 x 120 mm		
- 1500 x 150 mm	- 900 x 120 mm	- 700 x 70 mm															
- 1500 x 120 mm	- 800 x 120 mm	- 600 x 80 mm – 2 szt.															
- 1200 x 120 mm	- 800 x 100 mm	- 600 x 70 mm															
- 1000 x 100 mm	- 700 x 80 mm	- 250 x 40 mm															
- 900 x 120 mm																	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elastyczna siatka opatrunkowa nr 3 - 2 szt. Codofix</li> <li>• Elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 - 2 szt. Codofix</li> <li>• Plaster z opatrunkiem Prestovis Plus - 1 szt. 6 cm x 1 m</li> <li>• Przylepiec bez opatrunku Polovis Plus - 1 szt. 5 cm x 5 m</li> <li>• Przylepiec bez opatrunku Polopor - 1 szt. 5 cm x 5 m</li> </ul> <p>2. Zestaw uzupełniający (wyposażenie minimalne):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparat do płukania oka - 1 szt.</li> <li>• Rękawiczki ambulatoryjne nr 8 - 5 par</li> <li>• Worek plastikowy na odpady - 5 szt. po 20 l</li> <li>• Płyn do dezynfekcji rąk - 1 szt. (250 ml)</li> <li>• Nożyczki ratownicze - 1 szt.</li> <li>• Nóż do cięcia pasów /młotek bezpieczeństwa - 1 szt.</li> <li>• Folia do przykrywania zwłok - 3 szt.</li> </ul> <p>VI Opatrywanie oparzeń:</p> <p>1. Opatrunki na oparzenia Water Jel schładzająco - łagodzące: ··Zestaw opatrunków hydrożelowych (wyposażenie minimalne):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opatrunek twarzowy z otworami na oczy, usta, nos o wymiarach: 30,5x40,5 cm – min 2 szt. o wymiarach: 20 x 45 cm - min 7 szt.</li> <li>• o wymiarach: 10 x 10 cm – min 1 szt</li> </ul> <p>Zestaw ratownictwa medycznego umieszczony powinien być w plecaku / torbie.</p> <p>Plecak / torba ( 58 cm x 35 cm x 24 cm (±5 cm)) wykonany powinien być z powlekanego materiału nowej generacji. Tkanina wodoodporna o niskiej ścieralności. Plecak/ torba posiadać powinien uchwyty umożliwiające transport zestawu w ręku (w pozycji poziomej i pionowej), na ramieniu, plecach i na klatce piersiowej (w przypadku, kiedy ratownik przenosi aparat powietrzny na plecach). Zwarty, a zarazem elastyczny obrys plecaka powinien doskonale zachowywać się w trakcie prowadzenie akcji w trudno dostępnych miejscach.</p> <p>Specjalny pas biodrowy ułatwiać powinien przenoszenie plecaka na znaczne odległości. Kłapa i przelotka umożliwiać regulację zaworem butli tlenowej, obserwację ciśnienia oraz podtrzymanie oddechu w trakcie transportu rannego.</p> <p>Sprzęt znajdujący się w plecaku / torbie winien być przejrzysto rozmieszczony, z łatwym dostępem do niezależnych przegród. Użyty materiał oraz rozwiązania konstrukcyjne (odpinane przegrody) charakteryzują się łatwością dezynfekcji i prania.</p>
--	--	---