

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1: Wyposażenie ratowników podmiotów ochrony ludności

Zakup umundurowania specjalnego (Zadanie 1 -1 SWZ)

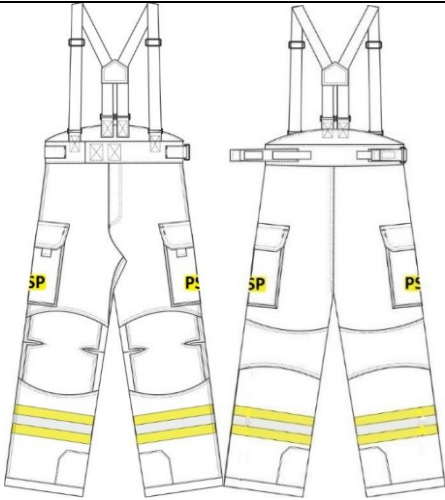
1. Dostawa umundurowania specjalnego składa się z kurtki i spodni zgodnych z PN-EN 469 oraz kurtki lekkiej i spodni lekkich zgodnych z PN-EN 15614 – 10 kpl.

Lp.	WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO	
1.	Warunki ogólne ubrania specjalnego zgodnego z normą PN-EN 469	
	Ubranie musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB, certyfikat oceny typu UE potwierdzający zgodność z PN-EN 469. Dokumenty mogą być dostarczone najpóźniej w dniu odbioru ubrań specjalnych.	
	Ubranie składa się z kurtki i spodni oraz kurtki lekkiej i spodni lekkich.	
	Konstrukcja ubrania powinna stanowić wielowarstwowy układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w zharmonizowanej normie PN-EN 469 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.	
1.1	Zewnętrzną warstwę kurtki i spodni powinna stanowić tkanina z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramidu.	
	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 o minimalnej długości 40 cm każdy, aby umożliwić okresową inspekcję każdej z wewnętrznych warstw ubrania.	
2	Szczegółowy opis wyglądu kurtki	
2.1	Kurtka zapinana jednogłowicowym 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.	
2.2	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.	
2.3	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.	
2.4	Kurtka powinna zachodzić na spodnie, długość kurtki - minimum do wysokości krocza użytkownika.	
2.5	Tył kurtki wydłużony w stosunku do przodu o 50 ± 10 mm.	
2.6	Kołnierz kurtki podwyższony, miękki z tkaniny zewnętrznej w formie stójki, chroniący	

	krtań.	
2.7	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.	
2.8	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.	
2.9	Taśma typu „rzep” do mocowania dystynkcji o wymiarach 80x50±2 mm umieszczona bezpośrednio nad taśmą ostrzegawczą.	
2.10	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, kliny 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. Dolna krawędź mankieta na całym obwodzie wykończona lamówką z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na przecieranie.	
2.11	Na łokciach dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe, w postaci wkładu elementu amortyzującego nacisk oraz z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na przetarcie, kolor powłoki ochronnej czarny.	
2.12	Na plecach i barkach wewnętrzne elementy amortyzujące naciski od taśm nośnych aparatu oddechowego. Konstrukcja kurtki powinna być wykonana w taki sposób, by w części ramieniowej nie występowały szwy (szwy przeniesione do części barkowej). Takie umieszczenie szwów zapobiega dyskomfortowi strażaka podczas przenoszenia elementów ciężkich na ramieniu oraz zapobiega przecieraniu i uszkodzaniu membrany.	
2.13	Konstrukcja dolnej wewnętrznej krawędzi kurtki i rękawów na całym obwodzie powinna chronić przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną.	
2.14	W dolnej przedniej części kurtki powinny być wpuszczane dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi taśmą typu „rzep”. W każdej kieszeni lub obok niej umieszczony karabińczyk lub pętla do mocowania drobnego wyposażenia.	
2.15	W górnej części powyżej taśmy ostrzegawczej, na prawej piersi, powinna znajdować się kieszeń wpuszczana, zapinana zamkiem błyskawicznym i kryta patką.	
2.16	Poniżej taśmy ostrzegawczej naszywka z tkaniny zewnętrznej z metalowymi uchwytami oraz obejmą z tkaniny zewnętrznej, zapinana na taśmę typu „rzep” np. do mocowania: sygnalizatora bezruchu, latarki, rękawic itp.	
2.17	Wymaga się wykonanie otworów w przedniej części kurtki, krytych patką i tunelu pod warstwą zewnętrzną kurtki do wprowadzenia pętli ratowniczej.	
2.18	Kurtka nie może posiadać żadnych otworów na powierzchni pleców.	
2.19	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.	
2.20	Patki wszystkich kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic.	
2.21	W górnej, lewej części kurtki, pod plisą kryjącą zamek, powinna znajdować się kieszeń („napoleońska”) wpuszczana, zabezpieczona przed przemakaniem i zapinana zamkiem błyskawicznym.	
2.22	W przedniej dolnej, wewnętrznej części kurtki po prawej lub lewej stronie na podszewce naszyta jest kieszeń zapinana dowolną techniką.	

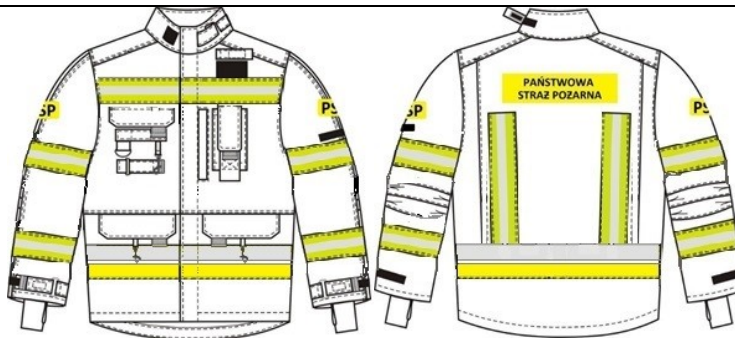
2.23	Kurtka oznaczona układem taśm łączonych z kurtką podwójnym ścięciem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy: a/ taśmy perforowane, fluorescencyjna o właściwościach odblaskowych i odblaskowa, każda o szerokości 5 cm. Taśma górna w kolorze srebrnym odblaskowym, dolna w kolorze żółtym fluorescencyjnym 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,	
2.24	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 prostopadłe do osi wzdłużnej rękawa, - dwa pionowe pasy na plecach, górne krawędzie ok. 2 cm poniżej dolnej krawędzi napisu PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA, na dole połączone z górną krawędzią poziomej taśmy ostrzegawczej.	
2.25	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 PSP, - w górnej części na prawej piersi, na patce kieszeni umieszczony skrót PSP. Napisy PSP 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 PSP umieszczony odcinek taśmy typu „rzep” o wymiarach $80 \times 20 \pm 2$ mm do mocowania emblematu z nazwą miasta, w którym stacjonuje jednostka PSP.	
2.26	PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA - na plecach umieszczony centralnie napis, PAŃSTWOWA 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: PAŃSTWOWA - 260 ± 1 mm, „STRAŻ POŻARNA” - 322 ± 1 mm, wysokość liter 39 ± 1 mm.	
2.27		

	Przykładowy widok kurtki  Przykładowy widok kurtki	
3	Szczegółowy opis wyglądu spodni	
3.1	Nogawki szerokie nakładane na obuwie, o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszepek i cięć, ułatwiające klęknięcie, kucanie, głębokie wykroki oraz wchodzenie po drabinie. Wszystkie zaszepek i cięcia muszą być wykonane we wszystkich warstwach spodni a nie tylko w warstwie zewnętrznej.	
3.2	Na wysokości kolan kilkumilimetrowej grubości (min. 5 mm), wymienne przez użytkownika, wkłady amortyzujące nacisk oraz na zewnątrz wzmocnienia z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie, kolor powłoki ochronnej czarny.	
3.3	Na boku uda w połowie odległości między pasem a stawem kolanowym, na każdej, nogawce kieszeń typu „cargo” z mieszkim w części tylnej, kryta patką zapinaną taśmą typu „rzep”.	
3.4	Patki kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic.	
3.5	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.	
3.6	Wewnątrz nogawek na całym obwodzie, warstwa zabezpieczająca przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną.	
3.7	Spodnie, z tyłu z podwyższonym karczkiem powinny mieć: możliwość regulacji obwodu pasa.	
3.8	Elastyczne szelki o regulowanej długości i szerokości min. 50 mm, z możliwością wypinania ze spodni. Szelki powinny być łączone z nierozciągliwą tkaniną na wysokości barków, przechodząc w element tkaninowy stabilizujący szelki i ograniczający zsuwanie się szelek z ramion.	
3.9	Spodnie oznaczone układem dwukolorowej taśmy perforowanej, dwa pasy w kolorze żółtym fluorescencyjnym ze srebrnym pasem odblaskowym po środku, łączone ze spodniami podwójnym ścięciem, 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.	
3.10	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 50x90±2 mm. Napis PSP , wykonany czcionką IMPACT o wymiarach:	

	wysokość liter 32±1 mm, długość napisu 65±1 mm.			
3.11	 Przykładowy widok spodni			
4.	Parametry surowców			
4.1	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. 60°C			
4.2	Wskaźnik ograniczonego rozprzestrzeniania płomienia wg pkt 6.1 PN-EN 469	3	Metodyka badań PN-EN ISO 14116:2011	
4.3	Wytrzymałość na rozciąganie po działaniu promieniowania cieplnego wg pkt 6.3 PN-EN 469	osnowa ≥ 1000 N wątek ≥ 900 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1:2002	
4.4	Wytrzymałość na rozciąganie wg pkt 6.6 PN-EN 469	osnowa ≥ 1000 N wątek ≥ 900 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1:2002	
4.5	Wytrzymałość na rozdzielanie wg pkt 6.7 PN-EN 469	≥ 40 N osnowa ≥ 40 N wątek	Metodyka badań PN-EN ISO 13937-2:2002	
4.6	Wskaźnik nie zwilżalności ciekłych substancji chemicznych wg pkt 6.8 PN-EN 469	> 80%	Metodyka badań PN-EN ISO 6530:2008	
4.7	b/ membrana: wymagana membrana dwukomponentowa na bazie PTFE			
4.8	c/ opór pary wodnej dla zestawu komponentów tworzących kurtkę i spodnie ubrania specjalnego Ret ≤ 18 m²Pa/W			
4.9	d/ tkanina lub dzianina powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.1.1 PN-EN 469 - Wskaźnik 3			

	Gramatura - minimum 310 g/m ²	
4.10	Rozmiary: Według indywidualnej tabeli rozmiarów producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu klatki piersiowej i obwodu pasa max. co 4 cm.	
4.11	Zamawiający wymaga, żeby gramatura układu materiałów ubrania wynosiła od 520 do 560 g/m ² .	
4.12	Materiał zewnętrzny, izolacja termiczna, podszewka. Podkładka membrany muszą zawierać min. 90% włókien aramidowych.	
5.	Kurtka lekka ubrania specjalnego zgodnego z PN-EN 15614	
5.1	Opis ogólny	
5.2	Konstrukcja kurtki powinna stanowić układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w normie PN-EN 15614.	
5.3	Kurtka o konstrukcji jednowarstwowej, wykonana z tkaniny z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramid.	
5.4	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.	
6	Szczegółowy opis wyglądu kurtki	
6.1	Kurtka zapinana jednogłowicowym 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.	
6.2	Zamek grubocząstkowy o szerokości łańcucha spinającego min. 8 mm i grubości łańcucha spinającego min. 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.	
6.3	Zamek wszyty tak aby przy jego wymianie nie naruszać szwów konstrukcyjnych kurtki.	
6.4	Zamek wszyty tak aby nie następowało rozrywanie w jego dolnym odcinku podczas głębokich wykroków.	
6.5	Konstrukcja i wszywanie zamka powinno umożliwiać połączenie dolnych wsuwanych elementów zamka w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.	
6.6	Zamek przykryty plisą o szerokości min. 100 mm z tkaniny zewnętrznej.	
6.7	Zapięcie plisy taśmą typu „rzep”, ciągłą lub w odcinkach, szerokość taśmy min. 30 mm	
6.8	Kurtka powinna zachodzić na spodnie tak aby było spełnione wymaganie określone w normie PN-EN 15614.	
6.9	Długość kurtki - minimum do wysokości krocza użytkownika.	
6.10	Od strony wewnętrznej zamek osłonięty pasem tkaniny zewnętrznej.	
6.11	Tył kurtki wydłużony w stosunku do przodu o 50±10 mm.	
6.12	Kołnierz kurtki podwyższony, miękki z tkaniny zewnętrznej w formie stójki, chroniący krtani.	
6.13	Pod brodą, dodatkowa ochrona krtani w postaci pasa z tkaniny zewnętrznej, zapinanego na taśmę typu „rzep”, umożliwiającego również dopasowanie kołnierza do obwodu szyi i uszczelniającego kołnierz pod brodą.	
6.14	Dopuszcza się odpowiednie wyprofilowanie plisy kryjącej zamek aby zapewnić ochronę	

	szyi i krtani jak wyżej.	
6.15	Na stojce 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 radiotelefonu.	
6.16	Taśma typu „rzep” do mocowania dystynkcji o wymiarach 80x50±2 mm umieszczona bezpośrednio nad taśmą ostrzegawczą.	
6.17	Rękawy o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszepek, klinów i cięć, w celu umożliwienia łatwiejszego zginania rąk w łokciu.	
6.18	Rękawy wszyte tak aby zapobiegały podciąganiu kurtki podczas podnoszenia ramion. Od wewnątrz rękawy wykończone ściągaczem elastycznym z otworem na kciuk, możliwe są inne rozwiązania zapobiegające podciąganiu rękawa.	
6.19	Na zewnątrz mankiet wyposażony w ściągacz wykonany z tkaniny zewnętrznej z taśmą typu „rzep”, umożliwiający dopasowanie rękawa w nadgarstku.	
6.20	Na łokciach dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie, kolor powłoki ochronnej czarny.	
6.21	W dolnej przedniej części kurtki powinny być wszyte dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi na „rzepy”.	
6.22	W każdej kieszeni lub obok umieszczony karabińczyk lub pętla do mocowania drobnego wyposażenia.	
6.23	W górnej części na prawej piersi, powinna znajdować się kieszeń wpuszczana z patką zapinana taśmą typu „rzep”.	
6.24	Poniżej kieszeni naszywki z metalowymi uchwytami oraz obejmą z tkaniny zewnętrznej zapinana na taśmę typu „rzep” np. do mocowania: sygnalizatora bezruchu, latarki, rękawic itp.	
6.25	Na lewej piersi umieszczona kieszeń o wymiarach na radiotelefon, mieszkowa, naszywana, o regulowanej głębokości i zamykana patką.	
6.26	Konstrukcja kieszeni na radiotelefon powinna uwzględniać wystającą z lewej lub prawej strony antenę radiotelefonu oraz możliwość odprowadzania wody z jej wnętrza.	
6.27	Wszystkie patki kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic zgodnych z PN-EN 659.	
6.28	Wzdłuż kieszeni na radiotelefon powinna znajdować się kieszeń „napoleońska” wpuszczana, zapinana zamkiem błyskawicznym.	
6.29	Kurtka oznaczona układem taśm perforowanych, łączonych z kurtką podwójnym ścięciem, niemi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy.	
6.30	a/ taśmy 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 odstępach do 1 cm. Taśmy rozmieszczone w następujący sposób: - na dole, na obwodzie, poziomo maksymalnie 10 mm, pod dolnymi krawędziami patek dolnych kieszeni kurtki.	
6.31	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, prostopadle do osi wzdłużnej rękawa, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na łokciach, - na całym obwodzie rękawów ok. 20±1 cm poniżej wszycia rękawa prostopadle do osi wzdłużnej rękawa, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na łokciach,	

	- poziome odcinki taśm z przodu kurtki na wysokości klatki piersiowej, - dwa pionowe pasy na plecach, górne krawędzie ok. 2 cm poniżej dolnej krawędzi podkładu z napisem PAŃSTWOWA STRAZ POŻARNA, na dole połączone z górną krawędzią poziomej taśmy ostrzegawczej.			
6.32	Łączna powierzchnia taśm ostrzegawczych i ich właściwości odblaskowe na kurtce lekkiej i spodniach ubrania specjalnego powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 15614.			
6.33	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, 50±5 mm, powyżej górnej taśmy ostrzegawczej skrót PSP, - w górnej części na prawej piersi, na patce kieszeni umieszczony centralnie na podkładzie o wymiarach 50 x 90±2 mm napis PSP,			
6.34	Napisy PSP wykonane czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter 32mm±1 mm długość napisu 65 mm ±1 mm,			
6.35	Na lewym ramieniu 10÷15 mm poniżej podkładu z napisem PSP umieszczony odcinek taśmy typu „rzep” o wymiarach 80x20±2 mm do mocowania nazwy miasta, w którym stacjonuje jednostka PSP.			
6.36	- na plecach umieszczony centralnie napis, PAŃSTWOWA STRAZ POŻARNA, w dwóch wierszach, na podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych, o wymiarach 120 x 340±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: PAŃSTWOWA”- 260±1 mm, „STRAZ POŻARNA” – 322±1 mm, wysokość liter 39±1 mm.			
6.37	 Przykładowy widok kurtki lekkiej			
7	Parametry tkaniny zewnętrznej			
7.1	a/ tkanina zewnętrzna: Tkanina zewnętrzna kurtki lekkiej ubrania specjalnego powinna spełniać wymagania określone normą PN-EN 15614 oraz dodatkowo parametry zawarte poniżej, badane po 20 cyklach prania wg PN-EN 6330, w temp. 60°C			
7.2	Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt 6.2. normy PN-EN 15614	Wskaźnik 3	Metodyka badań PN-EN ISO 14116:2011	
7.3	Przenikanie ciepła (promieniowanie) wg pkt 6.3.	RHTI24 ≥11s RHTI24 –	Metodyka badań PN-EN ISO	

	normy PN-EN 15614	RHTI12≥4s	6942:2002	
7.4	Odporność na ciepło (kurczliwość) 180°C, 5 min. wg pkt 6.3. normy PN-EN 15614	≤ 5%	Metodyka badań ISO 17493	
7.5	Wytrzymałość na rozciąganie wg pkt 7.1. normy PN-EN 15614	wątek ≥ 900 N osnowa ≥ 900 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1	
7.6	Wytrzymałość na rozerwanie wg pkt 7.2. normy PN-EN 15614	wątek ≥ 40 N osnowa ≥ 40 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13937-2	
7.7	Wytrzymałość głównych szwów wg pkt 7.2. normy PN-EN 15614	≥ 400 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13935-2	
7.8	b/ tkanina lub dzianina powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.2 PN-EN 15614 Wskaźnik 3 Gramatura Minimum 310 g/m2			
8.	Spodnie lekkie ubrania do zwalczania pożarów w przyrodzie zgodnie z PN-EN 15614 zwane dalej w opisie spodnie lekkie lub spodnie.			
8.1	Konstrukcja spodni powinna stanowić układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w normie PN-EN 15614.			
8.2	Spodnie o konstrukcji jednowarstwowej, wykonane z tkaniny z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramid.			
8.3	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.			
8.4	Nogawki szerokie nakładane na obuwie, o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszepek i cięć, ułatwiające klękanie, kucanie, głębokie wykroki oraz wchodzenie po drabinie.			
8.5	Na wysokości kolan dodatkowa warstwa wzmocnienia z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie, kolor powłoki ochronnej czarny.			
8.6	Na boku uda w połowie odległości między pasem a stawem kolanowym na każdej nogawce kieszeń typu „cargo” z mieszkciem w części tylnej, kryta patką zapinaną taśmą typu „rzep”.			
8.7	Patki kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic.			
8.8	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.			
8.9	Spodnie, z tyłu z podwyższonym karczkiem powinny mieć możliwość regulacji obwodu pasa.			
8.10	Elastyczne szelki o regulowanej długości i szerokości min. 50 mm, z możliwością wypinania ze spodni. Szelki powinny być łączone z nierozciągliwą tkaniną na wysokości barków, przechodząc w element tkaninowy stabilizujący szelki i ograniczający zsuwanie się szelek z ramion.			
8.11	Spodnie oznaczone układem dwukolorowej taśmy perforowanej, dwa pasy w kolorze żółtym, fluorescencyjnym ze srebrnym pasem odbłaskowym po środku, łączonej ze			

	spodniami podwójnym ścięciem, nici o kolorze zbliżonym do koloru żółtego. Taśma rozmieszczona w następujący sposób: - 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.			
8.12	Na kieszeniach 40 mm od ich dolnej krawędzi umieszczone, mocowanie 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 WOT wykonany czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter 32 ± 1 mm, długość napisu 65 ± 1 mm.			
9	Parametry tkaniny zewnętrznej			
9.1	a/ tkanina zewnętrzna: Tkanina zewnętrzna spodni lekkich ubrania specjalnego powinna spełniać wymagania określone normą PN-EN 15614 oraz dodatkowo parametry zawarte poniżej, badane po 20 cyklach prania wg PN-EN 6330, w temp. 60°C			
9.2	Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt 6.2. normy PN-EN 15614	Wskaźnik 3	Metodyka badań PN-EN ISO 14116:2011	
9.3	Przenikanie ciepła (promieniowanie) wg pkt 6.3. normy PN-EN 15614	$\text{RHTI}_{24} \geq 11\text{s}$ $\text{RHTI}_{24} - \text{RHTI}_{12} \geq 4\text{s}$	Metodyka badań PN-EN ISO 6942:2002	
9.4	Odporność na ciepło (kurczliwość) 180°C , 5 min. wg pkt 6.3. normy PN-EN 15614	$\leq 5\%$	Metodyka badań ISO 17493	
9.5	Wytrzymałość na rozciąganie wg pkt 7.1. normy PN-EN 15614	wątek ≥ 900 N osnowa ≥ 900 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1	
9.6	Wytrzymałość na rozerwanie wg pkt 7.2. normy PN-EN 15614	wątek ≥ 40 N osnowa ≥ 40 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13937-2	
9.7	Wytrzymałość głównych szwów wg pkt 7.2. normy PN-EN 15614	≥ 400 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13935-2	
9.8	b/ tkanina lub dzianina powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie. Rozprzestrzeniania płomienia wg pkt. 6.2. normy PN-EN 15614 Wskaźnik 3 Gramatura minimum 310 g/m^2.			
10.1	Rozmiary - ubranie specjalne oraz kurtka i spodnie lekkie powinny być wykonane według indywidualnej tabeli rozmiarów producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu pasa i klatki piersiowej maksymalnie co 4 cm.			
10.2	Oznaczenie ubrania specjalnego oraz kurtki i spodni lekkich. Oznaczenie ubrania powinno być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz umożliwiać identyfikację kurtek i spodni przez zastosowanie wszywki na nazwisko i imię użytkownika.			
11.1	WYMAGANIA OGÓLNE. Ubranie specjalne oraz kurtka lekka (każde z osobna) powinny spełniać wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej potwierdzone deklaracją zgodności UE dla Środków Ochrony Indywidualnej kategorii III (trzeciej) podlegające procedurze oceny			

	zgodności z typem w oparciu o zapewnienie jakości procesu produkcji określonej w module D zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425. Powyższa deklaracja ma potwierdzić spełnienie wszystkich wymagań i norm określonych w specyfikacji technicznej dla spodni lekkich. Potwierdzeniem spełnienia norm dla kurtki i spodni oraz kurtki lekkiej i spodni lekkich będzie również Świadectwo Dopuszczenia CNBOP – PIB.	
11.2	Wykonawca po zrealizowaniu dostawy, w razie zaistnienia takiej konieczności wynikającej z błędnego doboru rozmiaru, zobowiązuje się do wymiany poszczególnych elementów ubrania specjalnego oraz kurtki i spodni lekkich w trakcie trwania okresu gwarancyjnego (dotyczy nieużywanych elementów ubrania).	
11.3	Komplet umundurowania jednego Producenta	
11.4	Rozmiary: A2 – 2 kpl., A3 – 2 kpl., B2 – 2 kpl., B3 – 2 kpl., C3 – 2 kpl.,	

Zakup hełmów strażackich (Zadanie 1 -2 SWZ)**1. Hełm strażacki lekki – 10 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Parametry/ wyposażenie	• Kolor czerwony • Naklejki odblaskowe - żółte • Okulary ochronne przezroczyste • Przyłbica metalizowana • Latarka nahełmowa LED mocowana centralnie • Odporność na temperaturę (-40°C do 300°C) • Waga do 1,4 kg • Osłona karku wykonana z materiału odpornego na płomienie i promieniowanie cieplne. • zewnętrzne pokrętło regulujące obwód w zakresie od 49 do 67 cm •
Certyfikaty:	• Świadectwo CNBOP • PN-EN 443:2008 Klasa B - Hełmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach • PN-EN 16471 - Hełmy strażackie -- Hełmy do gaszenia pożarów na terenach niezurbanizowanych • PN-EN 16473 - Hełmy strażackie -- Hełmy dla ratownictwa technicznego

Zakup kominiarek niepalnych (Zadanie 1 -3 SWZ)**1. Kominiarka niepalna – 10 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Ogólne:	• Kominiarka strażacka wykonana z materiału o wysokiej odporności na ogień. Zapewnia ochronę głowy i szyi, zmniejszając ryzyko poparzeń.
Parametry:	• Warstwa zewnętrzna – PBI Gold (60% Twaron, 40% PBI), gramatura 170 g / m² • Podszewka – Kermel (50% Kermel, 50% Viskose z AGT), gramatura 220 g / m² • Obwód głowy – 53-62 cm • Kolor – złoty • Waga max 120 g
Certyfikaty	• EN 13911:2017 z zastosowaniem ogólnych wymagań dotyczących sprzętu ochrony osobistej EN 13688:2013 • Świadectwo dopuszczenia CNBOP

Zakup rękawic technicznych (Zadanie 1 - 4 SWZ)

1. Rękawice techniczne – 10 par.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Rękawice przeznaczone do prac technicznych, interwencyjnych, w szczególności podczas operowania narzędziami hydraulicznymi. Wykonane z wysokiej jakości materiałów, przepuszczających powietrze. Część chwytana i palce -wzmocnione.
Spełniające wymagania normy EN 388	• A - odporność na ścieranie: 4 • B - odporność na rozcięcie ostrym narzędziem: 4 • C - odporność na rozerwanie: 4 • D - odporność na przekłucie: 3
Rozmiary:	• 8 – 2 pary • 9 – 2 pary • 10 – 3 pary • 11 – 3 pary

Zakup Bielizny termo aktywnej trudnopalnej (koszulka z długim rękawem, krótkim rękawem, getry)
(Zadanie 1 - 5 SWZ)

1. Bielizny termoaktywna – 10 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Bielizna termoaktywna T-shirt długi rękaw z żółtym napisem STRAŻ wykonana w technologii bezszwowej z dwuwarstwowej, trudnopalnej i antystatycznej dzianiny oddychającej. W miejscach zwiększonej potliwości zastosowana struktura siatki wspomagająca transport wilgoci. Skład: 52% modakryl, 26% bawełna, 19% poliamid, 1% elastan, 2% włókno antystatyczne. • Bielizna termoaktywna T-shirt krótki rękaw z żółtym napisem STRAŻ wykonana w technologii bezszwowej z dwuwarstwowej, trudnopalnej i antystatycznej dzianiny oddychającej. W miejscach zwiększonej potliwości zastosowana struktura siatki wspomagająca transport wilgoci. Skład: 52% modakryl, 26% bawełna, 19% poliamid, 1% elastan, 2% włókno antystatyczne. • Spodnie termoaktywne getry wykonane w technologii bezszwowej z dwuwarstwowej, trudnopalnej i antystatycznej dzianiny oddychającej. W miejscach zwiększonej potliwości zastosowana struktura siatki wspomagająca transport wilgoci. Skład: 52% modakryl, 26% bawełna, 19% poliamid, 1% elastan, 2% włókno antystatyczne.
Rozmiary:	• M – 3 kpl. • L – 5 kpl. • XL – 2 kpl.

Zakup Narzędzi typu multitool (Zadanie 1 - 6 SWZ)

1. Narzędzia typu multitool – 40 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Stal ostrza 420HC • Długość ostrza 66 mm • 1. Kombinerki płaskie • 2. Kombinerki standardowe • 3. Przecinak do drutu twardego • 4. Standardowy przecinak do drutu • 5. Ostrze nożowe gładkie ze stali 420HC • 6. Nóż do bezpiecznego otwierania paczek • 7. Pilnik do drewna i metalu • 8. Otwieracz do puszek • 9. Otwieracz do kapsli • 10. Miarka (1,5 cala/38 mm) • 11. Śrubokręt krzyżak • 12. Średni śrubokręt płaski • 13. Mały śrubokręt płaski • 14. Przyrząd do zdejmowania izolacji • gwarancja 25 lat

Zakup gogli ochronnych (Zadanie 1 - 7 SWZ)

1. Gogle ochronne – 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Gogle wykonane z odpornego na uderzenia tworzywa, które skutecznie chroni oczy przed uszkodzeniami. • Kompatybilne z hełmem Rosenbauer HEROS H10. • Zapewniające widoczność w różnych warunkach oświetleniowych, bez zniekształceń obrazu. • Ergonomiczny kształt i miękkie uszczelki zapewniają wygodę.

Zakup maski pełnotwarzowej (Zadanie 1 - 8 SWZ)

1. Maska pełnotwarzowa – 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Maska ochronna pełnotwarzowa służąca do ochrony dróg oddechowych i twarzy przed szkodliwymi gazami i parami o stężeniu do 20xNDS i przed cząstkami stałymi i ciekłymi o stężeniu do 40xNDS • Silikonowa wewnętrzna część twarzowa. • Pełny wizjer zapewniający szeroką widoczność we wszystkich warunkach - 83% pola widzenia dwuocznego. • Wizjer poliwęglowy o wysokiej jakości optycznej, odporny na zarysowania i uderzenia. • Wbudowana membrana i komora akustyczna zapewnia łatwość komunikacji co podwyższa bezpieczeństwo pracownika. • Centralnie umieszczony, silikonowy zawór wydechowy - szybkie i bezpośrednie odprowadzenie wydychanego powietrza. • Standardowe połączenie gwintowe RD40 x 1/7" zgodnie z normą EN 148-1, zapewniający swobodny dobór filtrów i pochłaniaczy. • Konstrukcja umożliwiająca łatwe czyszczenie i konserwację. • Pięciopasmowe nagłowie z termoplastycznego elastomeru zapewniające szybkie dopasowanie. • Taśmy nagłowia ze sprzączkami zapewniające szybkie wkładanie, dopasowanie i zdejmowanie maski. • Waga max 600 g
Informacje techniczne:	• Wskaźnik ochrony: - w połączeniu z pochłaniaczem dla gazów i par: NPF=2000, AFP=20, - w połączeniu z filtrem P3: NPF=2000, AFP=40, - w połączeniu z pochłaniaczem i z filtrem P3: NPF=2000, AFP=20,
Certyfikaty:	• Spełniająca normę EN136 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Maski - Wymagania, badanie, znakowanie

Zakup filtropochłaniaczy (Zadanie 1 - 9 SWZ)**1. Filtropochłaniacze – 100 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Kompatybilne z dostarczonymi maskami pełnotwarzowymi • Zgodnie z normą EN14387 • Filtropochłaniacz z gwintem RD40 - A2P3 – 20 szt. • Filtropochłaniacz z gwintem RD40 - B2P3 – 20 szt. • Filtropochłaniacz z gwintem RD40 - K2P3– 20 szt. • Filtr z gwintem RD40 - P3– 40 szt.

Zakup toreb do masek (Zadanie 1 - 10 SWZ)**1. Torba do masek pełnotwarzowych – 10 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Torba (etui) do przechowywania i transportu całotwarzowych masek oddechowych wraz z filtrami i/lub pochłaniaczami. Torba stanowi zabezpieczenie przed porysowaniem wizjera oraz pyłem co podwyższa bezpieczeństwo i higienę użytkowania

Zakup Ubrania ochronnego kat 3 (Zadanie 1 - 11 SWZ)**1. Ubranie ochronne kat 3– 10 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Przeznaczenie dla prac z agresywnymi chemikaliami, działań ratowniczych, sytuacji awaryjnych. • Materiał: miękka i elastyczna wielowarstwowa tkanina o wysokiej odporności chemicznej, gramatura 170 g/m² • Kaptur wykonany z trzech elementów z elastycznym uszczelnieniem dopasowujący się do różnego rodzaju środków ochrony dróg oddechowych, • Rękawy wszyte do tułowia dla zapewnienia swobody ruchów • Klin wszyty w kroku dla zwiększenia odporności mechanicznej • Podwójny zamek błyskawiczny z zaklejaną patką • Elastyczne ściągacze rękawów, nogawek oraz talii • Szczelne szwy szyte i klejone taśmą
Certyfikaty:	• Spełniający Normy: EN 1149-1, EN 1073-2, EN 14605, EN 13982-1, EN 13034, EN 14126
Rozmiary:	• M – 2 szt., L – 3 szt., XL – 3 szt., XXL– 2 szt.

Zakup rękawic elektroizolacyjnych (Zadanie 1 - 12 SWZ)**1. Rękawice elektroizolacyjne – 4 pary.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Do pracy z urządzeniami elektrycznymi niskiego i średniego napięcia • Typ: pięciopalczaste, anatomiczne • Materiał: naturalny lateks (kauczuk) • Klasa 1 – do 10 kV – 2 pary. Rozmiary: 10, 11 • Klasa 2 – do 20 kV – 2 pary. Rozmiary: 10, 11
Normy i certyfikaty:	• PN-EN 60903:2006 – odporność na kwasy, oleje, ozon, niskie temperatury (kategoria R i C) • PN-EN 61482-1-1:2009 – odporność na działanie łuku elektrycznego • ASTM F2675/F2575M-13 – ochrona przed oddziaływaniem cieplnym

Zakup obuwia elektroizolacyjnego (Zadanie 1 - 13 SWZ)**1. Obuwie elektroizolacyjne – 4 pary.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Buty gumowe elektroizolacyjne do pracy z urządzeniami elektrycznymi niskiego i średniego napięcia • klasa elektryczności: 2 (do izolacji napięcia do 20 kV AC) • Nakładane na inne obuwie użytkowane w pracy • Materiał: Guma naturalna o podwyższonej odporności elektroizolacyjnej wzbogacona dodatkiem antystarzeniowym • Klasa 2 – do 20 kV – 4 pary. Rozmiary: 4, 4, 5, 5
Normy i certyfikaty:	• EN 50321-1 – norma dla obuwia elektroizolacyjnego

Zakup Skafandra suchego lodowo-ratowniczego (Zadanie 1 - 14 SWZ)

1. Skafander suchy lodowo-ratowniczy – 2 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Uniwersalne ubranie do pracy w wodzie przeznaczone dla strażaków do prowadzenia prac w zakresie podstawowych czynności ratowniczych, szczególnie podczas akcji na akwenach zalodzonych • Skafander jest wykonany z materiału wodoszczelnego • Parametry Materiału: • Gramatura tkaniny: 620g/m2 • Odporność na rozerwanie: Osnowa: 2200N; Wątek:1400N • Odporność na rozdarcie: Osnowa: 200N; Wątek: 200N • Odporność na zimno: - 45oC • Opis produktu: • kryza szyjna wklejona na stałe lateksowa; • kołnierz szyjny neoprenowy docieplający bez zapięć rzepowych; • kryzy nadgarstkowe wklejone na stałe lateksowe; • pas asekuracyjny na wysokości klatki piersiowej z D-ringiem z przodu i z tyłu • zamek wejściowy: z przodu w układzie poziomym - rozwiązanie tzw: „kopertowe”, suchy, plastikowy; • łąty wzmacniające z cordury double-segment na przodzie nogawek wraz z miękkimi ochraniaczami kolan oraz łąty z cordury na pośladkach; • buty: gumowe z obcasem, zintegrowane z nogawkami; • „zamek ulgi”: suchy, plastikowy, przykryty patką zamykaną na rzep; • kieszenie (x2) cargo z D-ringiem, wklejone na stałe z boku na wysokości uda; • kieszonka na klatce piersiowej na gwizdek ratowniczy; • kieszenie na przedramionach na rękawice neoprenowe; • paski odblaskowe SOLAS na nogawkach (powyżej butów) i na rękawach (powyżej pierścieni); • napis STRAŻ POŻARNA na plecach; • kolor: czerwony • Wyposażenie dodatkowe: • Czapka neoprenowa; • Rękawice neoprenowe (2,5 mm), • Rozmiary skafandrów: L, XL

Zadanie 2. Sprzęt do działań ratowniczych

Zakup węży pożarniczych W42/20 (Zadanie 2 -1 SWZ)

1. Wąż tłoczny W42/20– 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Wąż pożarniczy tłoczny o średnicy 42 mm • Kolor: żółty • Długość: 20 m • Łączniki aluminiowe 52 • Zakończone łącznikami aluminiowymi STORZ • Oplot odporny na ścieranie • Wkładka poliuretanowa • Ciśnienie robocze 1,5 MPa, próbne 2,25 MPa, rozrywające 4,5 MPa • Odporność na mrozy do –30 °C
Certyfikaty:	• Świadectwo CNBOP • spełniający wymagania warunków technicznych Rozporządzenia MSWiA z dn. 27.04.2010 r. w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

Zakup węży pożarniczych W52/20 (Zadanie 2 -2 SWZ)

1. Wąż tłoczny W52/20– 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Wąż pożarniczy tłoczny o średnicy 52 mm • Kolor: biały lub czerwony • Długość: 20 m • Łączniki aluminiowe 52 • Zakończone łącznikami aluminiowymi STORZ • Oplot odporny na ścieranie • Wkładka poliuretanowa • Ciśnienie robocze 1,5 MPa, próbne 2,25 MPa, rozrywające 4,5 MPa • Odporność na mrozy do –30 °C
Certyfikaty:	• Świadectwo CNBOP • spełniający wymagania warunków technicznych Rozporządzenia MSWiA z dn. 27.04.2010 r. w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

Zakup węży pożarniczych W75/20 (Zadanie 2 -3 SWZ)**1. Wąż tłoczny W75/20– 10 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Wąż pożarniczy tłoczny o średnicy 75 mm • Kolor: biały lub żółty • Długość: 20 m • Łączniki aluminiowe 75 • Zakończone łącznikami aluminiowymi STORZ • Oplot odporny na ścieranie • Wkładka poliuretanowa • Ciśnienie robocze 1,5 MPa, próbne 2,25 MPa, rozrywające 4,5 MPa • Odporność na mrozy do –30 °C
Certyfikaty:	• Świadectwo CNBOP • spełniający wymagania warunków technicznych Rozporządzenia MSWiA z dn. 27.04.2010 r. w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

Zakup węży pożarniczych W110/20 (Zadanie 2 -4 SWZ)**1. Wąż tłoczny W110/20– 10 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Wąż pożarniczy tłoczny o średnicy 110 mm • Kolor: biały • Długość: 20 m • Łączniki aluminiowe 110 • Zakończone łącznikami aluminiowymi STORZ • Oplot odporny na ścieranie • Wkładka poliuretanowa • Ciśnienie robocze 1,2 MPa, próbne 1,8 MPa, rozrywające 3,6 MPa • Odporność na mrozy do –30 °C
Certyfikaty:	• Świadectwo CNBOP • spełniający wymagania warunków technicznych Rozporządzenia MSWiA z dn. 27.04.2010 r. w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

Zakup prądownicy (Zadanie 2 -4 SWZ)

1. Prądownica – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Ogólne:	• Odporna na uderzenia, powlekany pyszczek prądownicy wraz ze zintegrowanym znacznikiem (strumień 45° - wskaźnik na godzinie 12), • Ergonomiczny uchwyt otwarcia/zamknięcia, • Uchwyt pistoletowy zapewnia bezproblemową obsługę również w rękawicach, • Lekka konstrukcja wykonana ze stopów aluminium, • Przepłukiwanie zanieczyszczeń do 5 mm średnicy, • Łatwy wybór wydajności z możliwością podawania różnych typów strumieni gaśniczych, • Obrotowe zęby wykonane ze stali nierdzewnej, • Rozdrobnienie strumienia podczas używania "tarczy ochronnej", • Regulacja strumienia: całkowita regulacja strumienia w zakresie 1000 – pomiędzy strumieniem zwartym a prądem mgłowym, • Korpus wykonany z anodowanych lekkich stopów, • Elementy podające wodę wykonane z materiałów odpornych na korozję.
Parametry:	• Nasada 52 mm Storz • Przepływ 130 - 400 l/minutę • Maksymalny zasięg rzutu 44 metry • Regulacja: Zwarty – rozproszony – parasol • Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem – Tak • Waga prądownicy 2.1 kg
Certyfikaty	• Świadectwo dopuszczenia CNBOP

Zakup rozdzielaczy kulowych (Zadanie 1-6 SWZ)

1. Rozdzielacz kulowy – 4 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Rozdzielacz kulowy potrójny 75/52-75-52 • Rodzaj zaworu kulowy • Rozmiar nasad RK-75/52-75-52
Certyfikaty:	• Świadectwo dopuszczenia CNBOP

Zakup wtyczki awaryjnej do samochodów elektrycznych (Zadanie 2 - 7 SWZ)

1. Wtyczka awaryjna do samochodów elektrycznych – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Wtyczka służąca do zablokowania pojazdu elektrycznego podczas akcji ratowniczo-gaśniczej. Wtyczka symulująca proces ładowania pojazdu, podczas którego elektronika pojazdu blokuje hamulce i odłącza napęd.
Dane techniczne:	• Wymiary (długość x szerokość x wysokość) 247 × 186 × 69 mm • Masa całkowita 0,481 kg (+1%) • Masa (bez baterii) 0,408 kg (+1%) • Nominalne napięcie wejściowe 4,5 V DC • Baterie 3× 1,5 V AA • Żywotność baterii 8 godzin • Robocza temperatura otoczenia -20°C-+50°C • Robocza wilgotność 20%-80% • Temperatura otoczenia podczas przechowywania +5°C-+30°C • Klasa ochrony IP IP44 • Rodzaje wtyczek Typ 1 i Typ 2 • Kompatybilność ze wszystkimi pojazdami elektrycznymi spełniającymi przepisy Regulamin nr R100 EKG ONZ • Walizka transportowa

Zakup wyciszonego agregatu prądotwórczego 2,2 kw (Zadanie 2 - 8 SWZ)**1. Agregat prądotwórczy 2,2 kw wyciszony – 2 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Agregat prądotwórczy jednofazowy • 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 • Rodzaj silnika 4-suwowy • Moc max. (norma SAE J1349) 2,8 KM • Rozruch-ręczny/elektryczny ręczny • Długość 509 mm • Szerokość 290 mm • Wysokość 425 mm • Masa sucha 21,1 kg • Zbiornik paliwa 3,6 l • Czas pracy 3h • Wyposażenie standardowe: Zabezpieczenia magneto-termiczne prądnicy i olejowe silnika. Kontrolki pracy i przeciążenia. Tryb pracy ekonomicznej - Eco Throttle, gniazdo prądu stałego, gniazda do autosynchronizacji. • Dodatkowe: Kabel do ładowania akumulatorów, kabel do autosynchronizacji, pokrowiec ochronny.
Certyfikaty:	• Deklaracji Zgodności WE

Zakup elektronarzędzi – Młot wyburzeniowy (Zadanie 2 - 9 SWZ)**1. Młot wyburzeniowy – 1 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Młot wyburzeniowy kujący udarowy • System antywibracyjny AVT • Moc: 2000W • Prędkość udarów na biegu jałowym: 870 /min • Rodzaj uchwytu HEX 28 • Siła udaru: 72,8J • Wymiary (DxSzxW): 843x210x608 mm • Masa: 31,3 kg • Dłuto szpiczaste HEX-28mm 400 mm • Dłuto HEX-28mm PŁASKIE 29x400mm • Dłuto HEX-28mm PŁASKIE 80x400mm • Rękojeść boczna • Klucz imbusowy

Zakup elektronarzędzi – Młot wyburzeniowy (Zadanie 2 - 10 SWZ)**1. Młot wyburzeniowy – 1 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Młotowiertarka kująco udarowa z zasilaniem akumulatorowym 40 V kompatybilnym z posiadanym zestawem elektronarzędzi Makita serii XGT 40V • Moc: 2.600 W • Mocowanie narzędzia: zmodyfikowane dla SDS-Max • Prędkość biegu jałowego: 150 - 310 obr • Suwy jałowe: 1 100 - 2 250 min-1 • Wydajność wiercenia w betonie: 52 mm • Siła pojedynczego uderzenia: 21,4 J • Wibracje: 8,5 m/s • Waga: 11,7 / 13,7 kg • Wymiary (dł. x szer. x wys.): 610x140x337 mm

	• Akcesoria: Walizka transportowa, Uchwyt boczny, Smar. • Akumulator litowo-jonowy 2 x 40 V 5,0 Ah • Ładowarka podwójna XGT 40V
--	---

Zakup zestawu PSP R1 w plecaku (Zadanie 2 - 11 SWZ)

1. Zestaw PSP R1 w plecaku – 1 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Pleca wykonany z materiałów odpornych na wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych. Zewnętrzna powłoka chroniąca przed przesiąkaniem gwarantująca plecakowi wodoszczelność oraz umożliwiającą szybką dezynfekcję. • Zestaw skompletowany zgodnie z wytycznymi Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z czerwca 2021 roku "Zasady Organizacji Ratownictwa Medycznego w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym" • Skład zestawu ratowniczego PSP R1 • 1. Zabezpieczenie/przywrócenie drożności dróg oddechowych oraz prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii Zestaw rurek ustno-gardłowych Guedel'a (rozmiary 0-5) – 6 sztuk Maski krtaniowe ze strzykawką napełniającą (rozmiary 3, 4, 5) – 3 sztuki Lubrykant OptiLube – 3 sztuki Pulsoksymetr medyczny Contec CMS50-Pro Ssak ręczny przeznaczony do odsysania wydzielin z jamy ustnej, zawierający cewnik dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych Resuscytator dla osób dorosłych umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem, w zestawie z rezerwuarem tlenu, maską twarzową nr 5 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1 m Resuscytator pediatryczny umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem, w zestawie z rezerwuarem tlenu, maską twarzową nr 3 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1 m Dodatkowa maska twarzowa do resuscytatora dla osób dorosłych (rozmiar nr 4) i dzieci (rozmiar nr 2) – po 1 sztuce Jałowy filtr przeciwbakteryjny – 5 sztuk Butla na tlen medyczny z możliwością pracy w pionie o pojemności minimum 400 litrów O₂ przy ciśnieniu maksymalnym 200 bar z zaworem w wersji DIN G$\frac{3}{4}$" Reduktor tlenowy z króćcem oraz szybkozłączem typu AGA , z możliwością regulacji tlenu 0-25 l/min i przyłączem DIN G$\frac{3}{4}$"

	Przewód tlenowy o długości 10 m Wąsy tlenowe – cewnik do podawania tlenu przez nos – 3 sztuki Maska tlenowa dla osoby dorosłej z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m – 2 sztuki Maska tlenowa dla pediatryczna z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m 2. Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć Pas do stabilizacji złamań miednicy SAM Pelvic Sling II Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla osób dorosłych – 2 sztuki Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla pacjentów pediatrycznych 3. Zapewnienie komfortu termicznego Koc ratunkowy NRC (folia izotermiczna) – 5 sztuk 4. Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran Opatrunek indywidualny wodoodporny, hermetycznie pakowany – 2 sztuki Militarny opatrunek hemostatyczny na gazie KLOTPAD Z-FOLD 7,5 cm x 3,7 m Kompresy gazowe jałowe 10 x 10 cm – 10 sztuk Gaza opatrunkowa jałowa 1 m² – 5 sztuk Gaza opatrunkowa jałowa ½ m² – 5 sztuk Opaska dziana 10 cm x 4 m – 8 sztuk Chusta trójkątna tekstylna – 4 sztuki Opaska elastyczna 10 cm x 4 m – 3 sztuki Opaska elastyczna 12 cm x 4 m – 3 sztuki Elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 – 3 sztuki Plaster tkaninowy z opatrunkiem 6 cm x 1 m Przylepiec bez opatrunku 5 cm x 5 m – 2 sztuki Opatrunek wentylowy do zabezpieczenia rany ssącej klatki piersiowej z płaskim zaworem – 2 sztuki Opaska uciskowa, staza taktyczna – 2 sztuki 5. Opatrywanie oparzeń Żel schładzający o pojemności 120ml – 2 sztuki Opatrunek hydrożelowy na twarz – 2 sztuki Zestaw opatrunków hydrożelowych o łącznej powierzchni powyżej 4000 cm² 6. Ochrona osobista Okulary ochronne – 2 sztuki Maseczka FFP 2 dla ratownika – 4 sztuki
--	---

	Maseczka chirurgiczna dla poszkodowanego – 6 sztuk Płyn do dezynfekcji rąk i skóry, opakowanie 250 ml z atomizerem 7. Zestaw uzupełniający Aparat do płukania oka z bocznym odpływem Nożyczki ratownicze ze stopką, wzmacniane Sól fizjologiczna NaCl 0.9% 250 ml – 2 sztuki Folia do przykrywania zwłok – 3 sztuki Worek na odpady medyczne w kolorze czerwonym – 2 sztuki Zestaw amputacyjny: 2 worki na amputowane części ciała i błyskawiczny kompres chłodzący (suchy lód)
--	---

Zakup Zestawu narzędzi do awaryjnego otwierania drzwi (Zadanie 2 - 12 SWZ)

1. Zestaw narzędzi do awaryjnego otwierania drzwi – 1 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	- Zestaw zawiera: Walizka z twardego tworzywa sztucznego z przegródkami z twardej pianki Skrzynka z tworzywa sztucznego (duża) szer.: 22,5 cm; gł.: 12,5 cm; wys.: 6,0 cm Skrzynka z tworzywa sztucznego (mała) szer.: 10,0 cm; gł.: 10,0 cm; wys.: 4,0 cm <u>Narzędzia nieinwazyjne w zestawie:</u> - ślizgacz do zatrzasków „TFG” zestaw 2-częściowy - komplet igieł do otwierania, 3-częściowy - komplet igieł do otwierania zatrzasków, 4-częściowy - wyбір drutów ze stali sprężynowej (12 sztuk) - aluminiowa rączka zaciskowa do drutu ze stali sprężynowej - komplet kart do otwierania, 6-częściowy (3x0,50 mm i 3x0,35 mm) - Rękojeść do kart, czarna, dwuczęściowa - komplet otwieraczy spiralnych, 4-częściowy - komplet drutów do zatrzasków w drzwiach z podwójną przylgą 2-częściowy - narzędzie do otwierania drzwi otwierających się na zewnątrz - śrubokręt 8 mm - śrubokręt 9 mm

- śrubokręt 10 mm

Narzędzia inwazyjne w zestawie:

- narzędzie do usuwania cylindra „Dzwon”
- specjalny zgniatacz do eurocylindrów

Narzędzia pomocnicze w zestawie:

- obcęgi płaskie
- śrubokręt
- końcówka bitowa
- klucz z uchwytem „T” Torx-20 (długość trzonka 100 mm)
- klucz oczkowy z grzechotką SW 17-19 mm
- klucz szczękowo-oczkowy SW 19 mm
- klucz kołkowy sześciokątny (kątowy) 6 mm
- wiertło kobaltowe 3,0 mm
- wiertło kobaltowe 3,5 mm

Narzędzia zamykające w zestawie:

- uniwersalny klucz pomiarowy (długi)
- uniwersalny klucz pomiarowy (krótki)
- klucz wielofunkcyjny - MPS z kompletnym oprzyrządowaniem
- wytrych Dietrich „Klasyk”
- wytrych Dietrich do mechanizmów ryglujących
- śrubokręty, 2-częściowy komplet
- narzędzia do usuwania złamanych kluczy, 4-częściowy komplet

Oprzyrządowanie w zestawie:

- płytki do wyciągania eurocylindrów
- płytki do wyciągania okrągłych cylindrów
- 5 gumowych pierścieni ochronnych, samoprzylepne
- 30 specjalnych śrub V-PRO 4,2 mm
- 30 specjalnych śrub V-PRO 4,8 mm
- 30 specjalnych śrub V-PRO 5,5 mm
- 5 Pierścienie wzmacniające do śrub

Zakup Kamery wziernikowej (Zadanie 2 - 13 SWZ)

1. Kamera wziernikowa - inspekcyjna – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Samopoziomująca kamera inspekcyjna endoskopowa o długości kabla 50 m z funkcją 36-krotnego zoomu cyfrowego • Nadajnik sondy 512 Hz i licznik odległości na ekranie ułatwiający szybkie lokalizowanie problemów w systemie kanalizacyjnym • Obsługa rur o średnicy od 25 mm do 150 mm, w tym rury proste i kątowe • 10,1-calowy kolorowy ekran dotykowy HD 1080P umożliwiający robienie zdjęć, nagrywanie wideo i wygodne odtwarzanie wyników inspekcji
Informacje techniczne:	• Pojemność baterii: 4500mAh • Długość kabla: 50 metrów z włókna szklanego, odporny na wilgoć • Średnica kabla: 7 mm • Światło LED: 12 szt., regulowana jasność • Średnica kamery: 23 mm • Ekran wyświetlacza: 10,1 cala • Rozdzielczość ekranu: 1080P • Format odtwarzania: MOV (wideo), JPG (zdjęcie) • Materiał obudowy: Obudowa ABS • Koło kablowe • Zestaw akcesoriów (osłona kamery, ładowarka, śrubokręt, karta SD) • Masa netto: 12,6 kg • Wymiary produktu: 390 x 380 x 315 mm

Zakup przebijaka przewodów kominowych 10 kg (Zadanie 2 - 14 SWZ)

1. Przebijak przewodów kominowych 10 kg – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Przebijak kominiarski 10 kg to specjalistyczne narzędzie przeznaczone do udrażniania przewodów kominowych. Jest to ciężki element stalowy, który wykorzystuje siłę grawitacji do rozbijania nagromadzonych osadów, sadzy i innych zanieczyszczeń blokujących przepływ spalin • waga 10kg • długość całkowita 100cm • Grot toczony zakończony 4 wypustkami • Średnica pręta 40mm • Łańcuch stalowy 15m

Zadanie nr 3: Sprzęt logistyczny

Zakup namiotu stelażowego (Zadanie 3 -1 SWZ)

1. Namiot stelażowy – 1 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	Namiot stelażowy 3x6 z 3 ścianami koloru czerwonego z nadrukiem na rzep na 1 falbanie o treści: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Sejnach + torba transportowa
Certyfikaty:	- Rodzaj konstrukcji – nożycowa aluminiowa - Poszycie dachu wodoszczelne koloru czerwonego, tkanina odporna na ścieranie i rozdarcia - Zadaszenie powierzchni - 18m² - Przekrój profilu (noga / stopa) $\varnothing$ 43/38 mm - Wysokość całkowita - 341 cm - Wysokość wejścia - 198 cm - Poziomy regulacji wysokości - 3 - Rozmiar transportowy - 42 × 75 × 156 cm - Waga - 56 kg - Ilość masztów aluminiowych – 3 - Ilość nóg z podstawami - 6 - Odporność na porywy wiatru do 50 km/h - Blokada konstrukcji - kliki stalowe, wewnętrzne

Zakup mobilnej stacji zasilania (Zadanie 3 -2 SWZ)

1. Mobilna stacja zasilania – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	- Mobilna stacja zasilania to urządzenie z wbudowanym przenośnym akumulatorem do zasilania urządzeń elektrycznych w miejscach bez dostępu do prądu. - Typ baterii: Litowo-jonowa - Czas ładowania [min]: 120 - Liczba portów microUSB: 0 - Liczba portów USB: 4 - Liczba portów USB typ C: 2 - Liczba portów wyjściowych [szt]: 6 - Ładowanie indukcyjne: Nie - Materiał wykonania: Aluminium, Plastik - Napięcie wyjściowe [V]: 5, 9, 12, 15, 20 - Pojemność [Wh]: 3600 - Prąd wyjściowy [A]: 1.5, 2, 5, 10 - Typ baterii: Litowo-jonowa - Typ ładowania: Standard - Diody LED: Nie - Kabel w zestawie: Tak - Latarka: Nie - Ładowanie laptopów: Tak - Ładowanie solarne: Tak - Maksymalna moc wyjściowa [W]: 4500 - Rozrusznik samochodowy: Nie - Wodoodporność: Nie

	• Wyświetlacz: Tak • Zintegrowany kabel: Nie • Typ kabla: Kabel DC5521-DC5525, Kabel ładowania samochodowy • Zastosowanie: Aparat cyfrowy, Ekspres do kawy, Kuchenka mikrofalowa, Lodówka, Nawigacja, Telewizor, Wentylator, Wiertarka • Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, Wi-Fi • Możliwość ładowania poprzez panele fotowoltaiczne: Tak • Żywotność: 3500 cykli do 80% pojemności • Gniazda wejściowe: Samochodowe wejście gniazda zapalniczki 12/24V - 1 szt., Zasilania AC - 1 szt., Złącze solarne - 1 szt. • Gniazda wyjściowe: USB-A - 4 szt., USB-C - 2 szt., Wyjście DC 5521 - 2 szt., Zasilania AC - 4 szt. • Funkcje ładowania: Ładowanie laptopów, ładowanie solarne, Standard • Metoda ładowania stacji: Gniazdo sieciowe, Gniazdo zapalniczki samochodowej, Panele słoneczne • Waga [kg]: 45 • Głębokość [cm]: 41.6 • Szerokość [cm]: 28.5 • Wysokość [cm]: 63.5
--	---

Zakup neutralizatora Sintan lub równoważnego 20l (Zadanie 3 -3 SWZ)

1. Neutralizator Sintan lub równoważny 20 l.– 8 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Preparat do usuwania zanieczyszczenia produktami ropopochodnymi i tłuszczami spożywczymi z powierzchni utwardzonej – betonu, kostki brukowej, kamienia naturalnego, asfaltu, metalu, szkła, wykładzin podłogowych, tworzyw sztucznych, tkanin i drewna.
Certyfikaty:	• Karta charakterystyki

Zakup sorbentu Conpakt lub równoważnego 20kg (Zadanie 3 -4 SWZ)

1. Sorbent Conpakt lub równoważny 20kg – 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Preparat do usuwania cieczy niebezpiecznych, w tym ropopochodnych, z powierzchni utwardzonych– betonu, kostki brukowej, kamienia naturalnego, asfaltu, metalu, szkła, wykładzin podłogowych, tworzyw sztucznych, tkanin i drewna.
Certyfikaty:	• Świadectwo CNBOP

Zakup lornetki z dalmierzem (Zadanie 3 - 5 SWZ)

1. Lornetka z dalmierzem – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Ogólne:	• Lornetka 10x42 z wbudowanym dalmierzem laserowym klasy 3R i OLED-owym wyświetlaczem • Pomiar dystansu do około 2300 m (reflektor) z dokładnością +/-2 m • Dziewięć poziomów jasności ekranu - odpowiednie do warunków oświetlenia • Inklinometr do korekty kąta nachylenia +/-60° • Automatyczny wybór trybu poziomego/ukośnego • Szkło optyczne BK-7 z powłoką antyrefleksyjną dla wysokiej transmisji światła • Centralne ostrzenie plus korekcja dioptrii dla obu oczu • Obudowa odporna na zanurzenie na głębokość 1 m na 30 minut (IP67)
Parametry:	• Powiększenie 10x • Średnica obiektywu 42 mm • Źrenica wyjściowa 4.2 mm • Odsunięcie od oka 19 mm • Powłoka optyczna BBAR • Pryzmat BK-7 • Pole widzenia 5.32° (≈ 93 m/1 000 m) • Regulacja dioptrii +/-5 • Zasięg dalmierza do 2300 m • Czas pomiaru <0,5 s (<100 m) • <1,5 s (≥100 m) • Zakres inklinometru +/-60° • Dokładność inklinometru +/-1° (<30°) • +/-2° (30–60°) • Minimalna odległość ostrzenia 5,5 m • Wyświetlacz OLED (9 poziomów jasności) • Zasilanie Bateria CR2 • Klasa wodoodporności IP67 • Materiał obudowy Polimer PPS • Wymiary 113 x 157 x 130 mm

	• Waga 886 g • Kolor Czarny
--	--

Zadanie nr 5: Realizacja zadań z zakresu ratownictwa medycznego

Zakup Kołnierzy ortopedycznych dla dorosłych (Zadanie 5 -1 SWZ)

1. Kołnierz ortopedyczny dla dorosłych – 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Regulowany kołnierz ortopedyczny umożliwiający szybkie i skuteczne zabezpieczenie pacjenta z podejrzeniem urazu odcinka szyjnego kręgosłupa
Certyfikaty:	• Jednoczęściowa konstrukcja • Cztery poziomy regulacji • Prowadnice zapewniające symetryczność kołnierza • Zatrzaski utrzymujące wybrany rozmiar • Instrukcja obrazkowa ułatwiająca dobór rozmiaru • Możliwość wykonania prześwietlenia oraz rezonansu magnetycznego bez konieczności zdejmowania kołnierza • Hipoalergiczna pianka • Otwory umożliwiające lepszy dostęp do pacjenta w celu sprawdzania tętna

Zakup Kołnierzy ortopedycznych dla dzieci (Zadanie 5 -2 SWZ)

1. Kołnierz ortopedyczny dla dzieci – 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Regulowany kołnierz ortopedyczny umożliwiający szybkie i skuteczne zabezpieczenie pacjenta z podejrzeniem urazu odcinka szyjnego kręgosłupa
Certyfikaty:	• Jednoczęściowa konstrukcja • Cztery poziomy regulacji • Prowadnice zapewniające symetryczność kołnierza • Zatrzaski utrzymujące wybrany rozmiar • Instrukcja obrazkowa ułatwiająca dobór rozmiaru • Możliwość wykonania prześwietlenia oraz rezonansu magnetycznego bez konieczności zdejmowania kołnierza • Hipoalergiczna pianka • Otwory umożliwiające lepszy dostęp do pacjenta w celu sprawdzania tętna • Przeznaczony dla dzieci

Zakup Ssaka medycznego (Zadanie 5 -3 SWZ)

1. Ssak medyczny – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Ssak medyczny zasilany elektrycznie. Głównym zadaniem sprzętu jest odsysanie płynów ustrojowych z jamy ustnej, nosa i tchawicy. • Urządzenie wyposażone w manometr oraz regulator podciśnienia (bar i kPa). • Obudowa wykonana z wysokiej jakości tworzywa odpornego na wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne. • Butla z poliwęglanu z zaworem zabezpieczającym przed przepełnieniem. • Komplet drenów silikonowych (autoklawowalne) • Łącznik stożkowy Ø 8-9-10 mm • Filtr antybakteryjno-hydrofobowy • Cewnik CH20 • Przewód zasilający • Zasilanie Sieciowe 230V - 50 Hz • Typ Przenośny • Pojemność 1 l • Przepływ maksymalny 40 l/min • Długość przewodów: 1 przewód o dł. 140 cm i 2 przewody o dł. 13 cm • Zakres regulacji podciśnienia: -0.80 Bar / -80KPa / -600 mmHg • Poziom hałasu 60,5 dB • Waga: 3,6 kg
Certyfikaty:	• Deklaracja zgodności

Zakup Pasa do unieruchamiania miednicy (Zadanie 5 -4 SWZ)

1. Pas do unieruchamiania miednicy – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Pas do stabilizacji miednicy zapewniający ochronę i skuteczne unieruchomienie złamań miednicy. • Możliwość wykonania prześwietlenia oraz rezonansu magnetycznego bez konieczności zdejmowania pasa • Wyprofilowany tak, aby zapewnić dostęp do jamy brzusznej oraz tętnic udowych, pozwala również na cewnikowanie • Kontrola siły nacisku- optymalna siła jest osiągnięta po osiągnięciu 150 N nacisku obwodowego • Automatycznie blokująca się klamra zabezpieczająca - opatentowana tak, aby chronić poszkodowanego przed nadmiernym ściśnięciem miednicy • Odporny na warunki atmosferyczne • Swobodne przesuwanie pasa pod poszkodowanym • Kolor niebieski • Rozmiar standard 81-127 cm

Zakup baterii do defibrylatora (Zadanie 5 - 5 SWZ)

1. Bateria do defibrylatora – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Wymagania ogólne:	• Bateria 7-letnia do posiadanego defibrylatora Defibtech LIFELINE • Pojemność: 2800 mAh.