

Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA” wersja 1.0 z dnia 14.02.2014r.

Nazwa zamówienia:

„Dostawa sprzętu ratowniczo gaśniczego dla OSP Zabór, w tym:

Część I. Dostawa średniego pojazdu ratowniczo- gaśniczego z **napędem 4 x 4**” z wyposażeniem podstawowym,

Część II. Dostawa wyposażenia ratowniczo-gaśniczego” - technicznego:

Część III. Dostawa wyposażenia ratowniczo-gaśniczego” – sprzętu pływającego i odzieży ochronnej

Wymagania Zamawiającego dotyczące poszczególnych części zamówienia zostały wskazane kolejno w tabelach 1,2,3 poniżej.

Tabela 1. Wymagania techniczne **Część I. „Dostawa średniego pojazdu ratowniczo- gaśniczego z **napędem 4 x 4**” z **wyposażeniem podstawowym****

LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część I. „Dostawa średniego pojazdu ratowniczo- gaśniczego z napędem 4 x 4 ” <u>z wyposażeniem podstawowym</u>	jm	Ilość
A	B	C	E	F
I.1.	Pojazd ratowniczo-gaśniczy „średni z napędem 4 x 4 ” (z wyciągarką oraz drabiną do wejścia na dach o pojemności zbiornika na wodę od 3500 do	Oferowany pojazd musi spełniać następujące wymagania i posiadać następujące wyposażenie: 1) Spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym” (tj. Dz. U. z 2003 r., Nr 58, poz.515 z późniejszymi zmianami). 2) Spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej oraz Sprawiedliwości z dnia 18 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, UOP, Straży Granicznej, Służby Więziennej i Straży Pożarnej (Dz. U Nr 45 z 2000 r. poz. 524. z późniejszymi zmianami), 3) Spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a	Kpl.	1



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Lubuskie
Warte zachodu

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część I. „Dostawa średniego pojazdu ratowniczo- gaśniczego z napędem 4 x 4” <u>z wyposażeniem podstawowym</u>	jm	Ilość
A	B	C	E	F
	4000 litrów) i pozostałym wyposażeniem	<p>także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002).</p> <p>4) Samochód powinien posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania wydane na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002). Świadectwo dopuszczenia CNBOP (lub równoważne) ważne na dzień dostawy</p> <p>5) Samochód – fabrycznie nowy.</p> <p>6) Masa całkowita samochodu gotowego do akcji ratowniczo -gaśniczej (rozkład tej masy na osie oraz masa przypadająca na każdą z osi nie może przekraczać maksymalnych wartości określonych przez producenta pojazdu lub podwozia bazowego.). Rezerwa masy – liczona jako różnica pomiędzy technicznie dopuszczalną masą całkowitą określoną przez producenta podwozia a masą rzeczywistą całkowitą kompletnego pojazdu powinna wynosić minimum 3%.</p> <p>7) Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno – ostrzegawcze akustyczne i świetlne; Światła pulsacyjne niebieskie stroboskopowe na dachu kabiny 2 sztuki; głośnik min. 100 W, dodatkowe 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie stroboskopowe z przodu pojazdu, dodatkowa lampa sygnalizacyjna niebieska stroboskopowa z tyłu pojazdu.</p> <p>8) W przedziale autopompy musi być zainstalowany dodatkowy głośnik współpracujący z radiotelefonem przewoźnym;</p> <p>9) Podwozie pojazdu z silnikiem o zapłonie samoczynnym, spełniającym wymogi odnośnie czystości spalin zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, EURO-6;</p> <p>10) Silnik o mocy minimum 275 KM.</p> <p>11) Maksymalna prędkość- pojazdu gotowego do akcji na najwyższym biegu nie może być mniejsza niż 90 km/h.</p> <p>12) Maksymalna wysokość całkowita max. 3300 mm. (uwarunkowania wynikające z wysokości bram garażowych).</p> <p>13) Maksymalna wysokość górnej krawędzi najwyższej półki w położeniu roboczym lub szuflady nie może przekroczyć 1850 mm od poziomu gruntu, lub odchylanych podestów roboczych. Jeżeli wysokość półki lub szuflady od poziomu gruntu przekracza 1850 mm,</p>		



LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część I. „Dostawa średniego pojazdu ratowniczo- gaśniczego z napędem 4 x 4” <u>z wyposażeniem podstawowym</u>	jm	Ilość
A	B	C	E	F
		<p>konieczne jest zainstalowanie podestów umożliwiających łatwy dostęp do sprzętu, przy czym otwarcie lub wysunięcie podestów musi być sygnalizowane w kabinie kierowcy. Pojazd musi być wyposażony, w co najmniej dwie szuflady łamane – umieszczone w górnej przestrzeni nad osią tylną pojazdu- po każdej stronie pojazdu. Sprzęt rozmieszczony grupowo w zależności od przeznaczenia z zachowaniem ergonomii.</p> <p>14) Napęd stały 4x4, skrzynia redukcyjna do jazdy w terenie, blokady mechanizmów różnicowych min.: międzyosiowego, osi tylnej, osi przedniej,</p> <p>15) Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy). Kabina musi być wyposażona w: – indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy, – ogrzewanie niezależne od pracy silnika, – uchwyt do trzymania w tylnej części kabiny, – schowek pod siedziskami w tylnej części kabiny, – instalację do podłączenia ładowarek latarek i radiostacji przenośnych, – reflektor ręczny (szperacz) do oświetlenia numerów budynków.</p> <p>16) Fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa, siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na rozdzarcie i ścieranie, fotele wyposażone w zagłówki, fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia.</p> <p>17) Instalacja elektryczna jedнопrzewodowa, z biegunem ujemnym na masie lub dwuprzewodowa w przypadku zabudowy z tworzywa sztucznego. Moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zabezpieczać pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy maksymalnym obciążeniu.</p> <p>18) Instalacja elektryczna musi być wyposażona w główny wyłącznik prądu.</p> <p>19) Pojazd musi być wyposażony w gniazdo (z wtyczką) do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego umieszczone po lewej stronie (sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła w kabinie kierowcy).</p> <p>20) Pojazd musi być wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego - jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania.</p> <p>21) Minimalny prześwit podwozia 250 mm.</p> <p>22) Kąt natarcia: min. 23°.</p> <p>23) Kąt zejścia: min.23°.</p> <p>24) Największa obrysowa średnica zawracania: max. 17 m.</p>		



LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część I. „Dostawa średniego pojazdu ratowniczo- gaśniczego z napędem 4 x 4” <u>z wyposażeniem podstawowym</u>	jm	Ilość
A	B	C	E	F
		<p>25) Kolorystyka: elementy podwozia - czarne, ciemnoszare; błotniki i zderzaki - białe, kabina, zabudowa – czerwony RAL 3000.</p> <p>26) Wylot spalin nie może być skierowany na stanowiska obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu. Wylot spalin powinien być wyprowadzony na lewą stronę pojazdu.</p> <p>27) Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachować swoje właściwości pracy w temperaturach otoczenia od -25°C do +50°C.</p> <p>28) Podstawowa obsługa silnika musi być możliwa bez podnoszenia kabiny.</p> <p>29) Pojemność zbiornika paliwa musi zapewnić przejazd minimum 300 km lub 4 godzinną pracę autopompy.</p> <p>30) Silnik pojazdu musi być przystosowany do ciągłej pracy, bez uzupełniania cieczy chłodzącej, oleju oraz przekraczania dopuszczalnych parametrów pracy określonych przez producenta, w czasie minimum 4 godzin podczas postoju.</p> <p>31) Pojazd musi być wyposażony w system ABS z możliwością odłączenia.</p> <p>32) Ogumienie uniwersalne, z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych, na osi tylnej ogumienie podwójne.</p> <p>33) Pełnowymiarowe koło zapasowe mocowane w samochodzie do przewożenia awaryjnego (miejsce uzgodnić z Zamawiającym).</p> <p>34) Zabudowa musi być wykonana w całości z materiałów odpornych na korozję - stali nierdzewnej i aluminium.</p> <p>35) Dach zabudowy musi być wykonany w formie podestu. Powierzchnia dachu musi być pokryta ryflowaną blachą aluminiową o właściwościach przeciwpoślizgowych, a obrzeża zabezpieczone balustradą ochronną.</p> <p>36) Pojazd musi być wyposażony w przenośne działko wodno-pianowe o regulowanej wydajności od 800 do 1600 litrów/min. przy ciśnieniu 0,8 MPa i regulowanym kształcie strumienia.</p> <p>37) Powierzchnie platform, podestu roboczego i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym.</p> <p>38) Drabina do wejścia na dach musi być wykonana z materiałów nierdzewnych, z powierzchniami stopni w wykonaniu antypoślizgowym.</p> <p>39) Skrytki na sprzęt i wyposażenie muszą być zamykane żaluzjami wodo i pyłoszczelnymi wspomagany systemem sprężynowym, wykonanymi z anodowanego aluminium, wyposażonymi w zamki zamykane na klucz, jeden klucz pasujący do wszystkich zamków.</p>		



LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część I. „Dostawa średniego pojazdu ratowniczo- gaśniczego z napędem 4 x 4” z wyposażeniem podstawowym	jm	Ilość
A	B	C	E	F
		<p>Zamknięcia żaluzji typu rurkowego. Dostęp do sprzętu z zachowaniem wymagań ergonomii.</p> <p>40) Skrytki na sprzęt i przedział autopompy muszą być wyposażone w oświetlenie, włączane automatycznie po otwarciu skrytki. Główny wyłącznik oświetlenia skrytek zainstalowany w kabinie kierowcy.</p> <p>41) Pojazd musi być wyposażony w oświetlenie pola pracy wokół samochodu zapewniające natężenie światła min. 5 lx w odległości 1 m od pojazdu na poziomie gruntu, w warunkach słabej widoczności.</p> <p>42) Szufłady, podesty i wysuwane tace muszą automatycznie blokować się w pozycji zamkniętej i otwartej oraz posiadać zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem (wypadaniem z prowadnic).</p> <p>43) Szufłady, podesty i tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze.</p> <p>44) Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów, tac, muszą być tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach.</p> <p>45) Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza.</p> <p>46) Zbiornik wody o pojemności od 3500 do 4000l wykonany ze stali nierdzewnej lub z materiałów kompozytowych. Zbiornik musi być wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, oraz układ zabezpieczający przed wypływem wody podczas jazdy. Zbiornik musi posiadać szybko otwierany właz rewizyjny.</p> <p>47) Zbiornik środka pianotwórczego o pojemności min 10% pojemności zbiornika wody, wykonany ze stali nierdzewnej lub innego materiału odpornego na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. Zbiornik musi być wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację. Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym musi być możliwe z poziomu terenu i dachu pojazdu.</p> <p>48) Autopompa musi być zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym drzwiami żaluzjowymi. Przedział autopompy ogrzewany niezależnym od pracy silnika urządzeniem, tego samego producenta jak w kabinie kierowcy, zabezpieczającym układ wodno- pianowy przed zamarzaniem w temperaturach do – 25°C.</p>		



LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część I. „Dostawa średniego pojazdu ratowniczo- gaśniczego z napędem 4 x 4” <u>z wyposażeniem podstawowym</u>	jm	Ilość
A	B	C	E	F
		<p>49) Autopompa dwuzakresowa o wydajności min. 1600 litrów/min. przy ciśnieniu 0,8 MPa dla głębokości ssania 1,5 m. Wydajność stopnia wysokiego ciśnienia min. 250 l/min. przy ciśnieniu 4 MPa.</p> <p>50) Układ wodno-pianowy musi być zabudowany w taki sposób aby parametry autopompy przy zasilaniu ze zbiornika samochodu były nie mniejsze niż przy zasilaniu ze zbiornika zewnętrznego dla głębokości ssania 1,5m.</p> <p>51) Samochód musi być wyposażony w wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości węża min. 60 m na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno - pianową z prądem zwartym i rozproszonym. Linia szybkiego natarcia musi umożliwiać podawanie wody lub piany bez względu na stopień rozwinięcia węża.</p> <p>52) Zwijadło o napędzie ręcznym, wyposażone w korbę i regulowany hamulec bębna. Dopuszcza się inny rodzaj napędu np. elektryczny pneumatyczny;</p> <p>53) Instalacja zraszaczowa do ograniczania stref skażeń min. 4szt.</p> <p>54) Autopompa musi umożliwiać podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do: minimum dwóch nasad tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu, wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia działka wodno – pianowego zamontowanego na dachu pojazdu.</p> <p>55) Autopompa musi umożliwiać podanie wody do zbiornika samochodu.</p> <p>56) Autopompa musi być wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z głębokości 1,5 m w czasie do 30 sek. - z głębokości 7,5 m w czasie do 60 sek. <p>57) W przedziale autopompy muszą znajdować się następujące urządzenia kontrolno - sterownicze pracy pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> o manowakuometr, o manometr niskiego ciśnienia tłoczenia autopompy, manometr wysokiego ciśnienia tłoczenia autopompy, o wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu, o wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku, o miernik prędkości obrotowej autopompy, 		

LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część I. „Dostawa średniego pojazdu ratowniczo- gaśniczego z napędem 4 x 4” <u>z wyposażeniem podstawowym</u>	jm	Ilość
A	B	C	E	F
		<ul style="list-style-type: none"> o licznik motogodzin, o regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu, o wyłącznik silnika pojazdu, o kontrolka awarii silnika pojazdu (min. spadku ciśnienia oleju i zwiększonej temperatury cieczy chłodzącej silnika) <p>W kabinie kierowcy muszą znajdować się następujące urządzenia kontrolno-pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> o wskaźnik poziomu wody w zbiorniku, o wskaźnik poziomu środka pianotwórczego. <p>58) Zbiornik wody musi być wyposażony w nasadę 75 z odcinającym zaworem kulowym do napełniania z hydrantu. Instalacja napełniania musi mieć konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika.</p> <p>59) Autopompa musi być wyposażona w dozownik środka pianotwórczego zapewniający uzyskiwanie stężeń 3% i 6% (tolerancja $\pm 0,5\%$) w całym zakresie wydajności pompy.</p> <p>60) Wszystkie elementy układu wodno - pianowego muszą być odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.</p> <p>61) Konstrukcja układu wodno – pianowego musi umożliwiać jego całkowite odwodnienie przy użyciu dwóch zaworów.</p> <p>62) Na wlocie ssawnym autopompy, oraz na wlotach do napełniania zbiornika z hydrantu, muszą być zamontowane elementy zabezpieczające przed przedostaniem się do pompy zanieczyszczeń stałych zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego jak i dla zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację pompy.</p> <p>63) Maszt oświetleniowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – działanie masztu powinno odbywać się bez nagłych skoków podczas ruchu do góry i do dołu, – złożenie masztu bez konieczności ręcznego wspomagania, – przewody elektryczne zasilające reflektory nie powinny kolidować z ruchami teleskopów, – wysokość rozłożonego masztu, mierzona od podłoża na którym stoi pojazd, do oprawy reflektorów ustawionych poziomo, powinna wynosić min 4,5 m, – maszt wysuwany pneumatycznie z najaśnicami ledowymi wielodiodowymi o strumieniu światła min 20.000 lumenów zasilanych bezpośrednio z instalacji 		



Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część I. „Dostawa średniego pojazdu ratowniczo- gaśniczego z napędem 4 x 4” z wyposażeniem podstawowym	jm	Ilość
A	B	C	E	F
		pojazdu; – sterowanie obrotem reflektorów wokół osi pionowej oraz zmianą ich kąta pochylenia powinno odbywać się z poziomu ziemi, – stopień ochrony reflektorów masztu min. IP 55 64) Z przodu pojazdu montowana wciągarka linowa o sile uciążu min. 5,5 t. – 1 sztuka. 65) Pojazd wyposażony w kamerę cofania. 66) Na drzwiach kabiny kierowcy należy wykonać napis „OSP Zabór” plus numery operacyjne (do uzgodnienia z Zamawiającym)		
I.2.	Rozdzielacz do węża 75/52/52	Rozdzielacz do węża 75/52/52 do rozdzielania strumienia wody z głównej części linii wężowej o przekroju Ø 75 na dwie linie o średnicy Ø 52 i Ø 52. Wyloty rozdzielacza wyposażone w niezależne zawory kulowe służące do zamknięcia przepływu. <u>Materiały:</u> odlewy: aluminiowe ze stopu AK 11 (AISI 11) i mosiądzu MO 58 uszczelki: tarflen, guma kula: polimid	szt.	2
I.3.	Węże W 75	Węże W 75, posiadające Świadectwo dopuszczenia CNBOP lub równoważne ważne na dzień dostawy.	szt.	8
I.4.	Węże W 52,	Węże W 52, posiadające Świadectwo dopuszczenia CNBOP lub równoważne ważne na dzień dostawy.	szt.	10
I.5.	Wytwornica pianowa WP 2/150	Wytwornica pianowa WP 2/150 w całości odporna na korozyjne działania pianotwórczych środków gaśniczych. Produkowana w oparciu o system jakości ISO 9001 lub równoważny. Liczba spienienia: zgodnie z PN-M-51078:1993.	szt.	1

Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część I. „Dostawa średniego pojazdu ratowniczo- gaśniczego z napędem 4 x 4” z wyposażeniem podstawowym	jm	Ilość
A	B	C	E	F
I.6.	Wytwornica pianowa WP 2/75	Wytwornica pianowa WP 2/75. Produkowana zgodnie z wymaganiami normy PN93/M-51078 w oparciu o certyfikowany system jakości ISO 9001 lub równoważny.	szt.	1
I.7.	Prądownica PW-52 turbo	Prądownica PW-52 turbo wyposażona w zawory kulowe, przeznaczona do wytwarzania wodnych strumieni zwartych i rozproszonych z płynną regulacją kąta bryłowego strumienia rozproszonego do 110 stopni przy stałej wydajności. Mogąca stanowić zakończenie linii węzowych gaśniczych zasilanych autopompami i motopompami.	szt.	2

Tabela 2. Wymagania techniczne Część II. „Dostawa wyposażenia ratowniczo gaśniczego- technicznego.

LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część II. „Dostawa wyposażenia ratowniczo gaśniczego- <u>technicznego</u> .	jm	Ilość
A	B	C	E	F
II.1	Agregat prądotwórczy o mocy min. 5 kVA + najaśnica;	Agregat prądotwórczy o mocy min. 5 kVA + najaśnica wielodiodowa typu LED o strumieniu światła min. 2000 lumenów.	kpl.	1
II.2.	Topór ciężki	Topór ciężki - stalowy z długą rączką służący do usuwania przeszkód terenowych w celu dotarcia do poszkodowanych lub w celu ewakuacji. Topór ciężki trzonek drewniany, obuch czerwony, długość 90cm, izolowanie do 1000V. Stosowany w akcjach ratowniczo- gaśniczych.	szt.	1
II.3	Bosak ciężki	Bosak ciężki- stalowy hak z grotem osadzonym na pięciometrowym drzewcu. Przy stalowej tulei osadzonej na drzewcu zamocowane kółko, do którego można przytwierdzić linę. Stosowany w akcjach ratowniczo- gaśniczych.	szt.	1
II.4.	Bosak sufitowy	Bosak sufitowy do prac wewnątrz budynku, jak odbijanie tynków, zrywanie podsufitówki, przewodów. Bosak sufitowy posiadający dwa przeciwległe haki o małej krzywiznie łuków. Jeden hak odkuty w kształcie dzioba o zbieżnych wszystkich czterech płaszczyznach, Drugi w kształcie łopatki - kilofa o dwóch zbieżnych płaszczyznach tworzących ostrze.	szt.	1
II.5.	Bosak podręczny	Bosak podręczny do torowania dostępu do miejsc, z których można przeprowadzić rozpoznanie, do wyważania drzwi, okien, desek podłogowych oraz do wykonywania drobniejszych prac wewnątrz pomieszczeń. Bosak odkuty ze stali węglowej.	szt.	1
II.6.	Torba typu PSP R1 z resuscytatorem;	Torba PSP R1 z resuscytatorem w skład której wchodzi: 1) Rurka ustno-gardłowa typu Guedel lub równoważna komplet. (6 rozmiarów) 2) Ssak ręczny typu RES-Q-VAC pistoletowy lub równoważny z pojemnikiem oraz z cewnikami dla dorosłych i dzieci- komplet; 3) Resuscytator. Worek samorozprężalny silikonowy - umożliwiający wentylację bierną i	kpl.	1



LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część II. „Dostawa wyposażenia ratowniczo gaśniczego- <u>technicznego</u> .	jm	Ilość																																				
A	B	C	E	F																																				
		<p>czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu min 2500 ml i przewodem tlenowym niezalającym długość do 2 m;</p> <p>4) Maski silikonowe twarzowe obrotowe o 360 stopni całkowicie przezroczyste, rozmiar nr 5 (dla dorosłych) i nr 3 (dla dzieci) oraz jałowe filtry antibakteryjne;</p> <p>5) 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</p> <p>6) Butla aluminiowa min 2,7 litra na tlen medyczny (min 400 litrów O₂ przy ciśnieniu roboczym 150 atm) z zaworem w wersji DIN 3/4" napełnianie standard polski.</p> <p>7) Reduktor tlenowy z szybkozłączem typu AGA O₂ lub równoważny ze skokową regulacją przepływu od 0-25 l/min ze złączką tlenową - wersja DIN 3/4" standard polski.</p> <p>8) Zestaw kołnierzy szyjnych regulowanych dla dorosłych 3 szt.</p> <p>9) kołnierz szyjny regulowanych dla dzieci 1 szt.</p> <p>10) Szyny typu Kramera do unieruchamiania kończyn w powleczeniu miękkim tworzywem nieprzepuszczalnym dla płynów, wydzielin i wydaliny, zmywalnych środkami dezynfekcyjnymi.</p> <p>Komplet o podanych niżej rozmiarach jest spięty taśmą typu „rzep” i umieszczony w specjalnej torbie.</p> <p>Wymiary 14 powleczonych szyn stanowiących komplet:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wymiary</th> <th>Ilość</th> <th>Wymiary</th> <th>Ilość</th> <th>Wymiary</th> <th>Ilość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1500 x 150mm</td> <td>1 szt.</td> <td>900 x 120 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>600 x 80 mm</td> <td>2 szt.</td> </tr> <tr> <td>1500 x 120 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>800 x 120 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>600 x 70 mm</td> <td>1 szt.</td> </tr> <tr> <td>1200 x 120 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>800 x 100 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>250 x 40 mm</td> <td>1 szt.</td> </tr> <tr> <td>1000 x 100 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>700 x 80 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>900 x 120 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>700 x 70 mm</td> <td>1 szt.</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>11) Koc ratunkowy srebrno-złoty „ratunkowa folia przeciwwstrząsowa” 5 szt.</p> <p>12) Zestaw opatrunkowy, opatrunki:</p>	Wymiary	Ilość	Wymiary	Ilość	Wymiary	Ilość	1500 x 150mm	1 szt.	900 x 120 mm	1 szt.	600 x 80 mm	2 szt.	1500 x 120 mm	1 szt.	800 x 120 mm	1 szt.	600 x 70 mm	1 szt.	1200 x 120 mm	1 szt.	800 x 100 mm	1 szt.	250 x 40 mm	1 szt.	1000 x 100 mm	1 szt.	700 x 80 mm	1 szt.	-	-	900 x 120 mm	1 szt.	700 x 70 mm	1 szt.	-	-		
Wymiary	Ilość	Wymiary	Ilość	Wymiary	Ilość																																			
1500 x 150mm	1 szt.	900 x 120 mm	1 szt.	600 x 80 mm	2 szt.																																			
1500 x 120 mm	1 szt.	800 x 120 mm	1 szt.	600 x 70 mm	1 szt.																																			
1200 x 120 mm	1 szt.	800 x 100 mm	1 szt.	250 x 40 mm	1 szt.																																			
1000 x 100 mm	1 szt.	700 x 80 mm	1 szt.	-	-																																			
900 x 120 mm	1 szt.	700 x 70 mm	1 szt.	-	-																																			

LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część II. „Dostawa wyposażenia ratowniczo gaśniczego- <u>technicznego</u> .	jm	Ilość
A	B	C	E	F
		<ul style="list-style-type: none"> • opatrunek indywidualny A 2 szt. • kompresy gazowe jałowe. 9 cm x 9 cm 5 szt. • kompresy gazowe jałowe 5 cm x 5 cm 5 szt. • gaza opatrunkowa jałowa 1m2 2 szt. • gaza opatrunkowa jałowa ¼ m2 2 szt. • opaska dziana podtrzymująca 4m x 10 cm 4 szt. • opaska dziana podtrzymująca 4m x 10 cm 8 szt. • chustka trójkątna włókninowa 2 szt. • chustka trójkątna z tkaniny 2 szt. • opaska elastyczna dziana o szer. 10 cm 3 szt. • opaska elastyczna dziana o szer. 12 cm 3 szt. • elastyczna siatka opatrunkowa nr 1 2 szt. • elastyczna siatka opatrunkowa nr 2 2 szt. • elastyczna siatka opatrunkowa nr 3 2 szt. • elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 2 szt. • plaster z opatrunkiem 6 cm x 1 m 1 szt. • przyklepiec bez opatrunku 5 cm x 5 m 1 szt. • przyklepiec bez opatrunku 5 cm x 5 m 1 szt. 13) aparat do płukania oka 1 szt. 14) rękawiczki ambulatoryjne nr 8 5 par 15) worek plastikowy na odpady po 20 l 5 szt. 16) płyn do dezynfekcji rąk (min. 250 ml), 1 szt. 17) nożyczki ratownicze 1 szt. 18) nóż do cięcia pasów /młotek bezpieczeństwa 1 szt. 19) folia do przykrywania zwłok 3 szt. 20) Opatrunki na oparzenia schładzająco - łagodzące: Zestaw opatrunków hydrożelowych: <ul style="list-style-type: none"> — 30,5x40,5 cm 7 szt. — 10 x 10 cm 1 szt 		

LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część II. „Dostawa wyposażenia ratowniczo gaśniczego- <u>technicznego</u> .	jm	Ilość
A	B	C	E	F
		21) Deska ortopedyczna – 1 szt.		
II.7.	Nożyco-rozpieracz	„Nożyco – rozpieracz do zastosowania podczas ratowania ofiar wypadków drogowych uwięzionych w pojazdach. Sprzęt mobilny nie wymagający węży ani agregatów. Osprzęt: zestaw łańcuchów. Akumulator, zasilacz, ładowarka akumulatorowa, waliza transportowa. Dane techniczne: Siła rozpierania: min 350 kN; Rozwarcie ramion: min 300 mm ; Siła ciągnięcia: min 41 kN; Wymiary: dł. X szer. x wys.: Max 940 x 240 x 300 mm. ”	szt.	1
II.8.	Aparaty oddechowe	Aparaty oddechowe nadciśnieniowe jednobutłowe wyposażone w butle kompozytowe o poj. Min. 6,5 l oraz butle kompozytowe min. 6,5 l zapasowe z maskami. Posiadające świadectwo CNBOP (lub równoważne) ważne na dzień dostawy.	Kpl.	4
II.9	Radiostacje nasobne,	Radiostacje nasobne z ładowarką w samochodzie. Spełniające normę IP54/55	szt.	6
II.10	Trójznak drogowy	Trójznak drogowy 110 cm, odblaskowy, z lampą sygnalizacyjną i torbą transportową.	szt.	1
II.11	Sygnalizator bezruchu;	Sygnalizator bezruchu posiadający świadectwo CNBOP lub równoważne ważne na dzień dostawy.	szt.	4
II.12	Hełm	Przeznaczony dla strażaków do stosowania podczas akcji ratowniczo-gaśniczych, a zwłaszcza podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach, posiadający świadectwo CNBOP (lub równoważne) w dniu dostawy, kolor czerwony, automatyczny zatrzask pod brodą, osłona twarzy i karku.	szt.	6

Część III. „Dostawa wyposażenia ratowniczo gaśniczego - sprzęt pływający i odzież ochronna”

LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część III. „Dostawa wyposażenia ratowniczo gaśniczego- <u>sprzęt pływający i odzież ochronna</u> ”	jm	Ilość
A	B	C	E	F
III.1.	Kombinezony ratunkowo-robocze chroniące przed niską temperaturą (akw. wod.);	Kombinezony ratunkowo-robocze do pracy w trudnych warunkach na akwenach wodnych, chroniące przed działaniem niskiej temperatury wody oraz ułatwiające czynności ratownicze podejmowane na akwenach wodnych. m.in. do prowadzenia działań ratowniczych na lodzie. Wykonane z materiałów warstwowych.	szt.	6
III.2	Łódź ratownicza 5 osobowa z silnikiem i wyposażenie m;	Łódź ratownicza 5 osobowa z silnikiem (1 szt.) aluminium z wyposażeniem: 1) Łódź: - długość od 4 do 4,5 m ; szerokość od 1,5 do 1,9 m, - na burtach reling; - grubość aluminium od 3 mm do 5 mm; - zanurzenie od 0,20 m do 30 mm; - Pojedyncze dno, płaskodenna, - dziób ścięty bakistą, - ławki wzdłuż burt bez skrytek (z wypełnieniem wypornościowym), - w tylnej części dwie bakisty jedna na zbiornik paliwa a druga na akumulator, - sterówka po prawej stronie, - na obydwu bokach burty pas w kolorze czerwonym z napisem Straż plus numer taktyczny (w uzgodnieniu z Użytkownikiem) - łódź wyposażona w pagaje (2 szt.) oraz kotwicę, 2) Silnik min 30 KM: - manetka, - power trymer, - długa kolumna, - rozruch elektryczny, - moc: min 30 KM,	kpl	1

		<p>3) Przyczepa do transportu łodzi (jednoosiowa),</p> <p>4) Dodatkowe wyposażenie łodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koło ratunkowe MARS ST szt. 1, - kamizelka ratownicza model „STRAŻ” szt. 5, - rzutka ratownicza standard szt. - 3 szt., 		
III.3.	Sanie lodowe – pływające urządzenie ratownicze;	<p>Sanie lodowe (Pływające urządzenie ratownicze) Kadłub z płozami ślizgowymi, zbudowany z kompozytów poliestrowo-szkłanych z dodatkiem włókna węglowego. W tylnej części kadłuba uchwyty metalowe do prowadzenia sań przez ratownika, oraz zaczep do mocowania liny asekuracyjnej. W części środkowej powinien znajdować się okular umożliwiający ratownikowi poszukiwanie obiektów podwodnych ukształtowanie jego brzegów, dopasowane do kształtu twarzy. W środkowej części pas asekuracyjny do zabezpieczenia uszkodzonego przed wypadnięciem. Na górnej powierzchni kadłuba umiejscowione gniazda, w których znajduje się, zabezpieczone taśmą z rzepami dodatkowe wyposażenie ratownicze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rzutka ratownicza, • bosak teleskopowy z końcówką ze stali nierdzewnej, • wiosła składane z piórami okutymi kształtką miedzianą, • bęben z liną asekuracyjną (min. 100 mb.) zakończoną kauszą, na stojaku, • 2 czekany do odpychania się po kruchym i łamliwym lodzie, <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • masa min. 32 kg, • wyporność min. 220 dm³, • długość całkowita min. 354,5 cm, • szerokość całkowita min. 64 cm, • wysokość całkowita min. 57,5 cm, 	Szt.	1
III.4	Kurtki ratownicze;	<p>Parametry:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wykonane z tkaniny poliamidowej, 2) wodoodporne, 3) wiatroszczelne, 4) paroprzepuszczalne, 5) kolorystyka czerwona , 6) dwie kieszenie dolne zamykane na zamek błyskawiczny, 7) dwie kieszenie górne zamykane patkami, 8) kieszeń na radiotelefon, 9) kieszeń pozioma na dokumenty z tyłu kurtki, 	szt.	3

Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

		mankiety regulowane za pomocą taśmy samoszczepnej, 11) regulacja obwodu kurtki,\n12) kołnierze typu stójka, z chowanym kapturem wyposażonym w regulację obwodu, 13) system wentylacji.		
III.5	Kapoki;	<ul style="list-style-type: none">• Rozmiar: Standard 70-90kg/XL• Kolor czerwony	szt.	3