

Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA” wersja 2.0 z dnia 24.02.2014r.

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

Uwaga !. Zamawiający wymaga aby każdy sprzęt dla którego wydawane jest świadectwo dopuszczenia CNBOP posiadał takie świadectwo w dniu dostawy. Dlatego jeżeli dla danego sprzętu wydawane jest świadectwo dopuszczenia CNBOP to należy zapewnić dostawę sprzętu posiadającego to świadectwo nawet jeśli nie zostało to wskazane w poniższym opisie przedmiotu Zamówienia.

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 ” z wyposażeniem podstawowym	jm	Ilość
A	B	C	E	F
I.1.	Pojazd ratowniczo-gaśniczy „średni z napędem 4 x 4 ” (z wyciągarką	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	Kpl.	1

Wersja 2.0

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
	oraz drabiną do wejścia na dach o pojemności zbiornika na wodę od 3500 do 4000 litrów) i pozostałym wyposażeniem	<p>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),</p> <p>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 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. Zamawiający dopuszcza zastosowanie lamp ostrzegawczych wykonanych w technologii LED.</p> <p>8) W przedziale autopompy musi być zainstalowany dodatkowy głośnik współpracujący z radiotelefonem przewoźnym;</p>		

Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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>9) Podwozie pojazdu z silnikiem o zapłonie samoczynnym, spełniającym wymogi odnośnie czystości spalin zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, EURO-6; Zamawiający dopuści podwozie spełniające wymogi czystości spalin Euro-5, jednakże pod warunkiem dostarczenia wszystkich niezbędnych dokumentów zapewniających możliwość rejestracji takiego podwozia w 2014r na 7 dni przed planowaną dostawą a odbiór przedmiotu umowy nastąpi w momencie dokonania rejestracji pojazdu ;</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, 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, Zamawiający dopuści podwozie samochodu w układzie napędowym 4 x 4 z możliwością odłączenia napędu 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:</p>		



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Lubuskie
Warte zachodu

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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
		<ul style="list-style-type: none">– 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>16) Fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa, siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie, fotele wyposażone w zagłówki, fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylecia 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. 18 m zgodnie normą PN EN 1846-2.</p> <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>		



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Lubuskie
Warte zachodu

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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>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.</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. Dopuszcza się działko wodno-pianowe o regulowanej wydajności z nastawami w zakresie co najmniej 800 i 1600 l/min.</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. Zamknięcia żaluzji typu rurkowego. Dostęp do sprzętu z zachowaniem wymagań ergonomii.</p>		



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Lubuskie
Warte zachodu

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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>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 wpływem wody podczas jazdy. Zbiornik może posiadać szybko otwierany wąż rewizyjny jak również Zamawiający dopuści zaoferowanie pojazdu z włącznikiem rewizyjnym umożliwiającym okresową kontrolę stanu zbiornika i jego czyszczenie bez funkcji szybkiego otwierania.</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, zamkniętym drzwiami żaluzjowymi. Przedział autopompy ogrzewany niezależnym od</p>		



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Lubuskie
Warte zachodu

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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>pracy silnika urządzeniem, tego samego producenta jak w kabinie kierowcy, zabezpieczającym układ wodno- pianowy przed zamarzaniem w temperaturach do – 25°C.</p> <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		



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Lubuskie
Warte zachodu

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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>ciśnienia tłoczenia autopompy,</p> <ul style="list-style-type: none">○ wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu,○ wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku,○ miernik prędkości obrotowej autopompy,○ licznik motogodzin,○ regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu,○ wyłącznik silnika pojazdu,○ 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">○ wskaźnik poziomu wody w zbiorniku,○ 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,		



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Lubuskie
Warte zachodu

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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
		<ul style="list-style-type: none">– 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 30.000 lumenów zasilanych bezpośrednio z instalacji 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 <p>64) Z przodu pojazdu montowana wciągarka linowa o sile uciągu min. 5,5 t. – 1 sztuka.</p> <p>65) Pojazd wyposażony w kamerę cofania.</p> <p>66) Na drzwiach kabiny kierowcy należy wykonać napis „OSP Zabór” plus numery operacyjne (do uzgodnienia z Zamawiającym);</p> <p>67) Pojazd musi być wyposażony w radiotelefon samochodowy (przewoźny), spełniający co najmniej następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">• pasmo pracy radiotelefonu przewoźnego (VHF): odpowiadające pasmom pracy Państwowej Straży Pożarnej (146-174 Mhz)• Kanały programowane (liczba): od 75 do 100• Wyświetlacz: Alfanumeryczny LCD• Maksymalna moc wyjściowa nadajnika 10 W• Musi być programowany za pomocą komputera• Odstęp międzykanałowy 12,5 KHz• Rodzaj pracy: simplex, duosimpleks		
I.2.	Rozdzielacz do węży 75/52/52	Rozdzielacz do węży 75/52/52 do rozdzielania strumienia wody z głównej części linii węzowej 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. Materiały:	szt.	2

Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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
		odlewy: aluminiowe ze stopu AK 11 (AlSi 11) i mosiądzu MO 58 uszczelki: tarflen, guma kula: polimid		
I.3.	Wężę W 75	Wężę W 75, posiadające Świadectwo dopuszczenia CNBOP lub równoważne ważne na dzień dostawy.	szt.	8
I.4.	Wężę W 52,	Wężę 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
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 wężowych gaśniczych zasilanych autopompami i motopompami.	szt.	2

Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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. 20.000 lumenów. Najaśnicę należy zamontować na statywie przenośnym o wysokości min 3 metry adekwatnie do planowanego zastosowania najaśnicy w akcjach ratowniczo-gaśniczych z wykorzystaniem pojazdu o którym mowa w pkt. I.1. Opisu przedmiotu zamówienia.	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 krzywiźnie 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;	kpl.	1



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Lubuskie
Warte zachodu

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część II. „Dostawa wyposażenia ratowniczo gaśniczego- <u>technicznego</u> .	jm	Ilość																																				
A	B	C	E	F																																				
		<p>3) Resuscytator. Worek samorozprężalny silikonowy - umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu min 2500 ml i przewodem tlenowym niezalamującym 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 antybakteryjne;</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>	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.	-	-																																			



Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

LP.	Nazwa sprzętu	Wymagania minimalne Zamawiającego - Część II. „Dostawa wyposażenia ratowniczo gaśniczego- <u>technicznego</u> .	jm	Ilość
A	B	C	E	F
		11) Koc ratunkowy srebrno-złoty „ratunkowa folia przeciwwstrząsowa” 5 szt. 12) Zestaw opatrunkowy, opatrunki: <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.• przylepiec bez opatrunku 5 cm x 5 m 1 szt.• przylepiec 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:		



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Lubuskie
Warte zachodu

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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 twarzowy z otworami na oczy, usta, nos o wymiarach:<ul style="list-style-type: none">— 30,5x40,5 cm 7 szt.— 10 x 10 cm 1 szt21) 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 jednobutlowe wyposażone w butle kompozytowe o poj. Min. 6,5 l oraz butle kompozytowe min. 6,5 l zapasowe z maskami. (po jednej sztuce butli i masek na komplet) 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, o parametrach pracy: <ul style="list-style-type: none">• pasmo pracy radiotelefonu (VHF): odpowiadające pasmom pracy Państwowej Straży Pożarnej (146-174 Mhz)• Kanały: od 75 do 100• Wyświetlacz: Alfanumeryczny LCD• Typ ogniwi: NIMH;	szt.	6

Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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">• Pojemność akumulatora od 1600 do 2000 Ma/h,• Musi być programowany za pomocą komputera,• Odstęp międzykanałowy 12,5 KHz• Rodzaj pracy: simplex, duosimpleks• Radiotelefony należy wyposażyć ładowarki (1 szt. do każdego radiotelefonu)		
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 zatrzaśnik pod brodą, osłona twarzy i karku.	szt.	6

Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

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-robotyczne chroniące przed niską temperaturą (akw. wod.);	Kombinezony ratunkowo-robotyczne 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,	kpl	1

Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

		<ul style="list-style-type: none">- rozruch elektryczny,- moc: min 30 KM,3) Przyczepa do transportu łodzi (jednoosiowa),4) Dodatkowe wyposażenie łodzi:<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-szklanych 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 podształtowanie 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 ,	szt.	3



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Lubuskie
Warte zachodu

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Znak sprawy: ZW.271.2.4.2014

Załącznik nr 1. do SIWZ „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”

Wersja 2.0

		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, mankiety regulowane za pomocą taśmy samoszczepnej, 11) regulacja obwodu kurtki, 12) 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