**Załącznik nr 7 do SIWZ**

**RSG.271.8.4.2017**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego wraz z dodatkowym specjalistycznym sprzętem dla OSP Naruszewo celem efektywniejszego zapobiegania katastrofom naturalnym”**

|  |
| --- |
| 1. **Podwozie:** |

1. Podwozie pojazdu, silnik, zabudowa oraz wyposażenie fabrycznie nowe (nieużywane). Rok produkcji podwozia 2017 r.
2. Moc silnika – min. 210kW
3. Manualna skrzynia biegów,
4. Napęd – 4x4 – uterenowiony, resory, blokady mechanizmów różnicowych, stabilizatory przechyłów
5. Koła pojedyncze na osi przedniej, koła podwójne na osi tylnej
6. Ogumienie uniwersalne, szosowo – terenowe R22,5” z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych,
7. Zaczep holowniczy z tyłu pojazdu, masa ciągnionej przyczepy min. 10 ton
8. Spełnianie czystości spalin – EURO 6

|  |
| --- |
| 1. **Kabina zespolona:** |

1. 6 osobowa w układzie miejsc 1+1+4 – z powiększoną przestrzenią dla załogi
2. W kabinie zamontowana klimatyzacja i radioodtwarzacz – sterowanie także w kierownicy
3. Sprzęt łączności radiowej (radiostacja przewoźna)
4. Sygnał pneumatyczny, włączany włącznikiem z miejsca dostępnego dla kierowcy i dowódcy
5. Niezależne ogrzewanie kabiny załogi
6. Reflektor pogorzeliskowy
7. Mocowania aparatów powietrznych w oparciach tylnych siedzeń (ściana tylna kabiny   
   z przetłoczeniem zewnętrznym lub bez, aparaty winny nie ograniczać przestrzeni załogi)
8. Na dachu kabiny zamontowana nadbudowa wykonana z materiałów kompozytowych   
   z wytłoczeniami do mocowania oznakowania pojazdu uprzywilejowanego
9. Przestrzeń pomiędzy maksymalnie odsuniętym do tyłu fotelem kierowcy a tylną ściana kabiny min. 1500 mm

|  |
| --- |
| 1. **Zabudowa ratowniczo – gaśnicza:** |

1. Konstrukcja i poszycie nadwozia wykonane z całości z materiałów nierdzewnych (metalowo-kompozytowych)
2. Pomiędzy kabiną a zabudową pożarniczą zamontowana osłona ochronno – maskująca, połączoną   
   w jednolitą całość z nadbudową na dachu kabiny
3. Układ schowków: 7 (3+3+1)
4. Pod każdym schowkiem podest uchylny otwierany – ułatwiający dostęp do sprzętu, poszycie zewnętrzne otwieranych podestów wykonane ze specjalnych profilowanych materiałów kompozytowych
5. Żaluzje aluminiowe pyłoszczelne i bryzgoszczelne z dodatkowym zabezpieczeniem otwarcia
6. Palety, regały uchylne lub uchylno-wysuwne
7. Dach zabudowy wykonany w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym. Balustrada ochronna boczna – dachu wykonana ze specjalnych profilowanych materiałów kompozytowych jako nierozłączna część z nadbudową pożarniczą z elementami barierki rurowej o wysokości min 180 mm

|  |
| --- |
| 1. **Zbiornik wody i środka pianotwórczego:** |

1. Zbiornik wody o pojemności – min. 3000 l (kompozytowy)
2. Zbiornik środka pianotwórczego o pojemności min. 10% zbiornika wody (kompozytowy)

|  |
| --- |
| 1. **Układ wodno – pianowy:** |

1. Autopompa spełniająca wymagania normy PN-EN 1846, tj. o wydajności minimum 2400 l/min. przy ciśnieniu 8 bar i minimum 250 l/min. przy ciśnieniu 40 bar.
2. Autopompa wyposażona w układ utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia, umożliwiający sterowanie z regulacją automatyczną i ręczną ciśnienia przy pracy;
3. Układ wyposażony w automatyczny zawór napełniania hydrantowego, zabezpieczający przed przepełnieniem zbiornik wodny z możliwością przełączenia na pracę ręczną
4. Linia szybkiego natarcia o długości węża 50 mb z prądownicą wysokociśnieniową i nakładką do piany (napęd zwijadła elektryczny i ręczny) – przedmuch linii sprężonym powietrzem
5. Działko wodno-pianowe z nakładką do piany DWP 8/16
6. Ręczny dozownik środka pianotwórczego: 3% i 6%
7. Zraszacze przednie i boczne – 4 dysz, funkcja ograniczenia stref skażeń

|  |
| --- |
| 1. **Instalacja elektryczna:** |

1. Na dachu kabiny zamontowana, wyprofilowana nadbudowa wykonana z materiałów kompozytowych z zamontowaną lampą zespoloną z napisem „STRAŻ: - płaską z głośnikiem umieszczonym w nakładce kompozytowej dachu kabiny i dwie wyprofilowane lampy niebieskie LED, wbudowane w nakładkę kompozytową. Dodatkowo zamontowane dwie lampy dalekosiężne
2. Nagłośnienie 200W, generator sygnałów-BOS, manipulator na przewodzie z funkcją dzień i noc
3. Dwie lampy pulsacyjne LED z przodu pojazdu na masce
4. Oświetlenie pola pracy wokół samochodu (lampy boczne – 6 szt. i listwy LED nad żaluzjami)
5. Skrytki wyposażone w oświetlenie LED – podwójne listwy – pionowe, załączane po otwarciu żaluzji
6. Niezależne ogrzewanie przedziału pracy autopompy sterowane z kabiny
7. Na ścianie tylnej pojazdu wbudowane w naroża nakładek kompozytowych wyprofilowane dwie specjalne lampy niebieskie lub tradycyjne bez specjalnego wyprofilowania posiadające zabezpieczenie przed stłuczeniem
8. Fala świetlna LED umieszczona na tylnej ścianie nadwozia, wbudowana w nakładkę kompozytową
9. Na ścianie dolnej tylnej nadwozia wmontowane w wyprofilowaną nakładkę kompozytową dwie lampy zespolone tylne z zamontowanymi zabezpieczeniami ochronnymi

|  |
| --- |
| 1. **Wyposażenie zamontowane na stałe:** |

1. W przedziale pracy autopompy, na tablicy sterującej są zamontowane włączniki do uruchamiania silnika pojazdu i załączenia autopompy z miejsca obsługi. Włączniki są aktywne przy neutralnej pozycji skrzyni biegów i załączonym ręcznym hamulcu postojowym
2. Układ do ładowania akumulatorów pojazdu – AIR Box z wyrzutnikiem – samorozłączalny   
   w momencie rozruchu silnika, z ładowarką zamontowaną na samochodzie, z gniazdem 230V   
   z wtyczką i przewodem, zablokowany z szybkozłączem do uzupełniania powietrza z sieci stacjonarnej
3. Pneumatyczno – elektryczny maszt oświetleniowy z lampami LED min. 20 000 lumenów zasilany   
   z instalacji pojazdu wysokość powyżej 5m (sterowany dodatkowo bezprzewodowym pilotem)
4. Wyciągarka elektryczna – uciąg 8 t z lina 25m w obudowie kompozytowej lub w formie pokrowca wodoodpornego
5. Kamerka cofania z kolorowym monitorem w kabinie, w zasięgu wzroku kierowcy
6. Na dachu skrzynia aluminiowa na drobny sprzęt z oświetleniem wewnętrznym typu LED
7. Centralny zamek lub pojazd z drzwiami kabiny zamykanymi jednym kluczem bez centralnego zamka.
8. 2 latarki kątowe z ładowarkami typu Ex
9. 2 radiostacje przenośne z ładowarkami

|  |
| --- |
| 1. **Wyposażenie niezamontowane na stałe:** |

1. Zapory (rękawy) przeciwpowodziowe długości 20 m, sztuk 4,
2. Ubranie specjalne ochraniające przed czynnikami chemicznymi oraz butami i rękawicami ochronnymi – 3 kpl.
3. Aparat ochrony układu oddechowego z maską z paskami gumowymi, sygnalizatorami bezruchu z butlą stalową lub kompozytową 3 kpl.
4. Kurtyna wodna o średnicy 75 mm
5. Pompa szlamowa
6. Zestaw ratownictwa technicznego:
7. Agregat hydrauliczny:
8. Silnik spalinowy, 4-suwowy o mocy min 2.22 kW,
9. Jednoczesne zasilanie dwóch narzędzi,
10. Wbudowana funkcja turbo,
11. Ciśnienie robocze: min. 70 MPa,
12. Pojemność użytkowa oleju min. 3 l,
13. Waga max. 25 kg.
14. Nożyco – rozpieracz:
15. siła rozpierania zgodnie z PN-EN 13204: min. 38 kN,
16. Ciśnienie robocze min. 70 MPa,
17. Rozwarcie ostrzy min. 365 mm,
18. Klasa siły cięcia zgodnie z PN-EN 13205 – H
19. Sterownik umożliwiający obsługę jedną dlonią,
20. Waga max. 16 kg.
21. Wąż przedłużający, 5m - Wąż hydrauliczny o długości min. 5 m zakończony pojedynczymi szybkozłączami. Ochronniki pełnią funkcję uchwytu i chronią węże przed zagięciami.
22. Sprzęt pneumatyczny:
23. poduszka wysokociśnieniowa 8 bar, kord aramidowy, siła podnoszenia: 1 t
24. poduszka wysokociśnieniowa 8 bar, kord aramidowy, siła podnoszenia: 5,7 t
25. poduszka wysokociśnieniowa 8 bar, kord aramidowy, siła podnoszenia: 9,6 t
26. reduktor butlowy 200/300 bar
27. sterownik podwójny prosty 8 bar
28. sterownik pojedynczy prosty 8 bar
29. wąż napełniający 10 m 8 bar
30. zawór odcinający 8 bar z wężem 0.3 m
31. Zestaw ratownictwa medycznego PSP R1 wg standardu KSRG z lipca 2013 r.
32. Agregat prądotwórczy 2kVA

|  |
| --- |
| 1. **Maksymalne wymiary pojazdu wraz z zamontowanym osprzętem:** |

Wymiary pojazdu :

* długość od 8030 mm do 8 500 mm,
* szerokość od 2500 mm do 2600 mm,
* wysokość od 3300 mm do 3 450 mm.