

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
DOSTAWA SAMOCHODU POŻARNICZEGO 6 x 6 GBA**

**Samochód pożarniczy 6x6 rocznik nie starszy niż 1990 modernizacja 2014:**

Pojazd po kapitalnym remoncie. Wszystkie podzespoły po naprawie głównej według Technologii Producenta. **Silnik typu MAN 6-cylindrowy 224 kM** z turbosprężarką i intercoolerem. Kabina kierowcy 7 osobowa typu MAN po kapitalnym remoncie, kabina czterodrzwiowa hydraulicznie podnoszona do góry.

Fabrycznie nowe opony szosowo terenowe TG 85. Pojazd wyposażony w wyciągarkę mechaniczną. Zderzak plastikowy. Kolorystyka pojazdu RAL 3000, zderzaki oraz błotniki kolor biały.

Maksymalna wysokość całkowita pojazdu – **3200mm**

Pojazd posiada:

- Ogrzewanie postojowe niezależne od pracy silnika.
- Atrapy kabiny nowego wzoru – lifting, grill na chłodnicę.
- Wykonanie dodatkowych prac przy podwoziu , tj.: montaż wzmocnionych resorów, nowych akumulatorów, zaczep holowniczy przyczepy – ryglowany.
- Wyposażenie samochodu (lewarek, apteczka, klucze itd.).

**Zabudowa pożarnicza na podwoziu samochodu z napędem terenowym 6x6 z kabiną jednomodułową fabryczną**

**I. Kabina załogi :**

- jednomodułowa, zespolona czterodrzwiowa typu MAN w kolorze czerwonym kompletna;
- montaż lampy zespolonej STRAŻ typu LED na dachu pojazdu w koszu ochronnym;
- lamp naprzemiennych niebieskich LED;
- montaż niezależnego ogrzewania kabiny;
- montaż lampy szperacz;
- pasy bezpieczeństwa;
- mocowania na aparaty powietrzne.

**II. Nadbudowa pożarnicza:**

- konstrukcja z profili nierdzewnych;
- pokrycie zewnętrzne z blachy aluminiowej, mocowane metodą klejenia;
- nadkola z blachy aluminiowej;
- 7 szt. żaluzji aluminiowych anodowanych z bocznymi uszczelkami, zamykane jednym kluczem,
- żaluzje pyło- i wodoszczelne, wyposażone w mechanizm sprężynowy samoczynny, wspomagający otwarcie oraz uniemożliwiający samoczynne opadanie,
- po trzy schowki na bokach pojazdu, zamykane żaluzjami aluminiowymi, ścianki i spód wyłożone blachą aluminiową ryflowaną, z tyłu pojazdu przedział autopompy, zamykany żaluzją aluminiową, pod przedziałem autopompy znajduje się podest zamontowany na tylnym zderzaku, schowki przeznaczone na osprzęt wodny, w dolnej części wyposażone w stojaki na węże ø 25, ø 52 i ø 75 oraz uchwyty na prądownice, smok ssawny, rozdzielacz, kliny pod koła, przełącznik, zbieracz, agregat prądotwórczy i inne wyposażenie standardowe, w lewym tylnym schowku miejsce do mocowania motopompy pływającej „Niagara” na wysuwanym podłożu,
- konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzanie wody z ich wnętrza, szuflady i palety wyposażone w oznaczenia ostrzegawcze, schowki nadwozia wewnątrz oświetlone lampami typu

LED załączane w zabudowie, oświetlenie zewnętrzne pola pracy wokół samochodu sterowane ręcznie, lampy typu LED

- dach pojazdu użytkowy pokryty blachą aluminiową łezkową, balustrada ochronna wykonana jako jednolita nierozłączna część z nadbudową pożarniczą, wyłożona od wewnątrz blachą aluminiową łezkową, z tyłu pojazdu lampa LED w koszu ochronnym, drabinka wejściowa na dach - nierdzewna, sygnał cofania, na dachu uchwyty na drabinę wysuwną DW 10 oraz działko wodno-pianowe (Zamawiającego), węże ssawne 110, mocowanie hydrantu, i klucza hydrantowego, wykonanie na dachu pojazdu skrzyni aluminiowej na podręczny sprzęt typu łopaty, widły,

### **III. Instalacja wodno - pianowa:**

- zbiornik wodny 2500 litrów z falochronami i włazem rewizyjnym, nierdzewny kwasoodporny zintegrowany ze zbiornikiem pianotwórczym.
- zbiornik umieszczony wzdłuż osi pojazdu z falochronami i włazem rewizyjnym, umiejscowiony bezpośrednio za kabiną samochodu
- zbiornik wyposażony w instalację napełniania z hydrantu, króciec 1 x 75, oraz w instalację przelewową i grawitacyjnego opróżniania,
- montaż instalacji zalewania zbiornika przez autopompę, króciec 1x110 – geodezyjny,
- autopompa dwuzakresowa ze stopniem wysokiego ciśnienia AW 20/10-4/40 o wydajności 2000 l/min przy ciśnieniu 10 bar i 400 l / min przy ciśnieniu 40 bar, napędzana przez przystawkę wyjścia mocy, reduktor obrotów, 2 wały napędowe, zbiornik na środek pianotwórczy 250 l wykonany z blachy kwasoodpornej zintegrowany ze zbiornikiem wody

### **IV. Wyposażenie układu wodno-pianowego:**

- wyjście ssawne ø 110,
- linia tłoczna 2 x ø 75,
- napełnianie zbiornika z hydrantu, z zastosowaniem zaworu kulowego,
- wyjście na działko-pianowe na podest dachu z zaworem 2 ½” + działko DWP 16 (Zamawiającego) układ zasysania piany, tablica sterująca z manometrami, regulacją obrotów silnika,
- elektronicznym wskaźnikiem poziomu wody i piany
- w przedziale autopompy znajdują się co najmniej następujące urządzenia kontrolno-sterownicze pracy pompy:
  - manometr niskiego ciśnienia;
  - manometr wysokiego ciśnienia;
  - manowakuometr;
- elektroniczny wskaźnik poziomu wody oraz środka pianotwórczego w zbiorniku samochodu;
- regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu;
- wyłącznik silnika pojazdu;
- kontrolka ciśnienia oleju i temperatury cieczy chłodzącej silnika;
- linia szybkiego natarcia wysokociśnieniowego, o długości węża 60 m, na zwijadle o napędzie elektrycznym. Linia szybkiego natarcia umożliwia podawanie wody bez względu na ciśnienie i stopień rozwinięcia węża. Zwijadło wyposażone w regulowany hamulec bębna, korbę z mechanizmem zębatym umożliwiającą zwijanie węża oraz napęd elektryczny, na końcu węża prądownicą wysokociśnieniową;
- działko wodno-pianowe o regulowanej wydajności (Zamawiającego), umieszczone na dachu pojazdu. Przy podstawie działka zamontowany zawór odcinający;
- układ 4 zraszaczy załączany z kabiny pojazdu, z możliwością odcięcia bocznych;
- niezależne ogrzewanie przedziału autopompy.

**V. Instalacja elektryczna:**

- oznakowanie pojazdu uprzywilejowanego: lampa zespolona belka „STRAŻ” typu LED w koszu ochronnym na kabinie załogi posiadająca sygnalizację dźwiękową modulowaną wraz z możliwością podawania komunikatów;
- lampa LBL z tyłu pojazdu;
- oświetlenie wewnętrzne kabiny załogi, schowków bocznych i schowka tylnego lampy LED
- oświetlenie nad siedzeniem dowódcy;
- montaż nowych tylnych lamp (zawierających stop, kierunkowskazy, światła tylne, cofania, przeciwmgielne);
- lampy obrysowe LED;
- lampy odblaskowe boczne;
- montaż sygnału cofania dźwiękowego;
- montaż lampki oświetlenia tablicy rejestracyjnej LED;
- wyprowadzenie na tablicy sterującej pracą autopompy – silnik „stop” – wyłączenie silnika;
- montaż lamp oświetlenia bocznego typu LED, zewnętrznego, nad żaluzjami – oświetlenie pola pracy wokół nadwozia (5 szt.) wraz z osłonami;
- montaż radiostacji, anteny i przetwornicy (radiostacja Zamawiającego);
- montaż gniazda do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego;
- montaż lamp pulsacyjnych niebieskich z przodu samochodu;
- montaż elektronicznego wskaźnika poziomu wody i środka pianotwórczego w przedziale autopompy;
- oświetlenie stopni wejściowych do kabiny załogi włączających się po otwarciu drzwi;
- maszt oświetleniowy pneumatyczny z funkcją automatycznego składania z najaśniami halogenowymi 2x1000 W, sterowanymi we wszystkich płaszczyznach elektrycznie za pomocą pilota;
- zestaw Polradkom umożliwiający nadawanie komunikatów z przedziału autopompy;
- lampa typu szperacz;
- montaż niezależnego ogrzewania przedziału kabiny i autopompy;
- montaż fali świetlanej LED z tyłu pojazdu;
- montaż sygnału dźwiękowego pneumatycznego na dachu pojazdu.

**VI. Lakierowanie i konserwacja:**

- lakierowanie lakierami akrylowymi;
- zderzak przedni oraz nadkola w kolorze białym;
- samochód wraz z zabudową w kolorze czerwonym RAL 3000;
- konserwacja podwozia;
- opis samochodu zgodnie z życzeniami zamawiającego.

**VII. Prace uzupełniające przy podwoziu:**

- montaż króćca do podłączenia sprężarki zewnętrznej, w zderzaku;
- mocowanie sprzętu dostarczonego przez Zamawiającego dopasowanie do wymagań, ergonomii oraz użyteczności wg uzgodnienia z Zamawiającym.

**Samochód powinien posiadać wszelkie niezbędne świadectwa dopuszczenia do użytkowania, homologacje, badania techniczne i specjalistyczne, dokumenty niezbędne do rejestracji pojazdu.**

**Termin realizacji – 90 dni.**

**Gwarancja na podwozie – 24 miesiące.**

**Gwarancja na wykonane nadwozie – 24 miesiące.**

**Gwarancja na podzespoły – wg kart gwarancyjnych producentów.**