Załącznik Nr 1 do SWZ

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, w tym wykaz minimalnych wymaganych parametrów techniczno-użytkowych pojazdu.**

**Ochrona przed pożarami, prowadzenie akcji ratowniczych oraz usuwanie**

**skutków katastrof na terenie MOF poprzez zakup wozu bojowego**

**wraz z niezbędnym wyposażeniem dla OSP w Lubochni**

(Znak sprawy: **RI.271.1.2.2026**)

**UWAGA: Załącznik ten Wykonawca składa wraz z ofertą**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ: SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA LUB PROPOZYCJE WYKONAWCY** |
| **1** | **2** | **3** |
| **1.** | **Średni samochód ratowniczo-gaśniczy dla OSP Lubochnia** |  |
|  | **Oferuję/oferujemy\*** dostawę średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego | Marka: ………………….……………………..  Model: ………………………………………… |
|  | Pojazd spełnia wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym,  z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą *Prawo o ruchu drogowym* (tj. Dz.U. z 2024, poz. 834 ze zm.). | spełnia / nie spełnia |
|  | Pojazd spełnia 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, Dz. U. z 2010 r. Nr 85, poz. 553, Dz.U. z 2018 r. poz. 984, Dz.U. z 2022 r. poz. 2282). | spełnia / nie spełnia |
|  | Pojazd spełnia przepisy Polskiej Normy PN-EN1846-1 lub równoważnej oraz PN-EN1846-2 lub równoważnej. | spełnia / nie spełnia |
|  | Samochód musi posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB). | spełnia / nie spełnia |
|  | Samochód – fabrycznie nowy. Rok produkcji nie starszy niż 2025. | …………………………  (należy wpisać rok produkcji) |
|  | Maksymalna masa rzeczywista samochodu gotowego do akcji ratowniczo - gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) – max. 16 000 kg.  Maksymalna wysokość całkowita pojazdu – 3400 mm. | spełnia / nie spełnia |
|  | Silnik o zapłonie samoczynnym, o mocy min. 290 KM, spełniający normy czystości spalin dla pojazdów tej kategorii (min. EURO 6). | …………………………  (należy wpisać moc silnika)  …………………………  (należy wpisać normę emisji spalin |
|  | Skrzynia biegów: manualna lub automatyczna. | …………………………  (należy wpisać rodzaj skrzyni) |
|  | Napęd: 4 x 4, z dodatkową możliwością odłączenia napędu osi przedniej.  Zawieszenie osi tylnej - pneumatyczne z systemem samo poziomowania.  Ogumienie osi tylnej – bliźniacze. | spełnia / nie spełnia |
| System monitorowania ciśnienia w oponach. | spełnia / nie spełnia |
|  | Pojazd wyposażony w zaczep holowniczy z przodu i z tyłu pojazdu. | spełnia / nie spełnia |
|  | Kabina czterodrzwiowa, fabrycznie jednomodułowa, zapewniająca dostęp do  silnika, w układzie miejsc 1 + 1 + 4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy).  Za kabiną umiejscowiony i wyprowadzony do góry filtr powietrza.  Kabina wyposażona dodatkowo w:   * indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy, * klimatyzację, * niezależny układ ogrzewania i wentylacji, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku, * dach otwierany mechanicznie, * lampy przeciwmgielne z przodu pojazdu, * elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i dowódcy, * elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka główne po stronie kierowcy  i dowódcy, * lusterko rampowe – krawężnikowe z prawej strony, * lusterko rampowe – dojazdowe przednie, * fotel dla kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym, z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia, * fotel dowódcy z regulacją wzdłużną i pochylenia oparcia, * uchwyty na aparaty powietrzne w oparciach siedzeń dla czterech osób w tylnym przedziale kabiny załogi ze skórzanymi oparciami i zagłówkami. * zawieszenie pneumatyczne z systemem samopoziomującym. | spełnia / nie spełnia |
|  | Instalacja elektryczna 24V jednoprzewodowa, 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. | spełnia / nie spełnia |
|  | Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu. | spełnia / nie spełnia |
|  | Pojazd wyposażony w gniazdo (z wtyczką) do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego 24V umieszczone po lewej stronie (sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła w kabinie kierowcy). | spełnia / nie spełnia |
|  | Samochód wyposażony w instalację antenową na pasmo radiowe 148 MHz. | spełnia / nie spełnia |
|  | Sygnalizacja świetlna – ostrzegawcza:   * dwie lampy na dachu kabiny załogi posiadające min. 24 punkty świetlne, * dwie lampy na atrapie przedniej kabiny, * dwie lampy na owiewkach bocznych kabiny, * dwie lampy z tyłu nadwozia. * po bokach nadwozia min. jedna lampa sygnalizacyjno–ostrzegawcza.   Sygnalizacja dźwiękowa z głośnikami o mocy min. 2 x 100W z możliwością podawania komunikatów słownych. | spełnia / nie spełnia |
|  | Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa włączonego biegu wstecznego, jako sygnalizacja świetlna - lampa cofania. | spełnia / nie spełnia |
|  | Na wyposażeniu pojazdu pełnowymiarowe koło zapasowe bez konieczności stałego przewożenia. | spełnia / nie spełnia |
|  | Pojazd wyposażony w hak typu sworzeń/ucho z tyłu i zaczep holowniczy umożliwiające odholowanie pojazdu. | spełnia / nie spełnia |
|  | Nadwozie wykonane z materiałów odpornych na korozję.  Szkielet nadwozia - spawany, wykonany ze stali nierdzewnej.  Wnętrze skrytek - półki na prowadnicach ze stali nierdzewnej z możliwością indywidualnego ustawienia wysokości.  Ściany zewnętrze izolowane termicznie.  Zbiorniki na środki gaśnicze zabudowane i osłonięte.  Poszycia zewnętrzne po obu stronach pojazdu wykonane ze stali nierdzewnej. | spełnia / nie spełnia |
|  | Dach zabudowy w formie podestu roboczego, w wykonaniu antypoślizgowym.  Podesty robocze po obu stronach pojazdu w wykonaniu antypoślizgowym – nie dopuszcza się blachy ryflowanej. | spełnia / nie spełnia |
|  | Drabina do wejścia na dach wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Tylna belka najazdowa wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej automatycznie podnoszona. | spełnia / nie spełnia |
|  | Skrytki na sprzęt w układzie min. 3+3+1 zamykane żaluzjami wodo i pyłoszczelnymi wspomaganymi systemem sprężynowym, wykonane z materiałów odpornych na korozję, wyposażone w zamki zamykane na klucz, jeden klucz do wszystkich zamków. Lamelki żaluzji o szerokości max. 3 cm. | spełnia / nie spełnia |
|  | Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wyposażone w oświetlenie LED - wyłącznik oświetlenia skrytek zainstalowany w kabinie kierowcy. | spełnia / nie spełnia |
|  | Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu oraz oświetlenie powierzchni dachu roboczego: wyłącznik oświetlenia skrytek zainstalowany w kabinie kierowcy. | spełnia / nie spełnia |
|  | Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów, tac, tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach. | spełnia / nie spełnia |
|  | Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza. | spełnia / nie spełnia |
|  | Zbiorniki na środki gaśnicze wykonane z materiałów kompozytowych z użyciem włókien i żywic. | spełnia / nie spełnia |
|  | Zbiornik wody o pojemności min. 4000 litrów, wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy. Zbiornik wyposażony w falochrony. | spełnia / nie spełnia |
|  | Zbiornik środka pianotwórczego o pojemności min. 10% zbiornika wody, wykonany  z materiałów odpornych na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację. Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu. | spełnia / nie spełnia |
|  | Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym żaluzją. | spełnia / nie spełnia |
|  | Autopompa min. A16/8 ze stopniem wysokiego ciśnienia o wydajności min. 500 l/min. przy ciśnieniu 40 bar. | spełnia / nie spełnia |
|  | Układ wodno-pianowy 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. | spełnia / nie spełnia |
|  | Autopompa i układ wodno–pianowy umożliwiająca zasilanie co najmniej:   * dwie nasady tłoczne 75 zlokalizowane z tyłu pojazdu, * linię szybkiego natarcia z dodatkowym systemem umożliwiającym przedmuchiwanie instalacji powietrzem, * działko wodno-pianowego min. DWP16, * zraszacze - 4 szt. | spełnia / nie spełnia |
|  | Autopompa umożliwia podanie wody do zbiornika samochodu. | spełnia / nie spełnia |
|  | Autopompa wyposażona w urządzenie odpowietrzające, umożliwiające zassanie wody z zewnętrznego źródła w czasie zgodnym z przepisami. | spełnia / nie spełnia |
|  | W przedziale autopompy i kabiny znajdują się urządzenia kontrolno-sterownicze pracy pompy. | spełnia / nie spełnia |
|  | Autopompa wyposażona w dozownik środka pianotwórczego zapewniający uzyskiwanie minimum stężeń 3% i 6% (tolerancja +/- 0,5%), w pełnym zakresie wydajności pompy. | spełnia / nie spełnia |
|  | Zbiornik wody wyposażony w nasadę 75, zawór kulowy do napełniania z hydrantu oraz dodatkowy zawór automatycznie zamykający się przy napełnieniu min. 95 % pojemności i otwierający przy pojemności poniżej 50%. Instalacja napełniania posiada konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika. | spełnia / nie spełnia |
|  | Wszystkie elementy układu wodno-pianowego odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. | spełnia / nie spełnia |
|  | Konstrukcja układu wodno-pianowego umożliwia jego całkowite odwodnienie przy użyciu co najwyżej dwóch zaworów. | spełnia / nie spełnia |
|  | Przedział autopompy wyposażony w system niezależnego ogrzewania skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy przed zamarzaniem. | spełnia / nie spełnia |
|  | Na wlocie ssawnym pompy zamontowany element zabezpieczający przed przedostaniem się do pompy zanieczyszczeń stałych zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego, jak i dla zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację pompy. | spełnia / nie spełnia |
|  | Pojazd posiada miejsce do indywidualnego montażu sprzętu - wg wymagań KG PSP. | spełnia / nie spełnia |
| **2.** | **Oznakowanie pojazdu i wyposażenie zamontowane na stałe** |  |
| 2.1. | Wykonanie oznakowania numerami operacyjnymi zgodnie z obowiązującymi wymogami. | spełnia / nie spełnia |
| 2.2. | Oznakowanie nazwą i herbem Jednostki OSP. | spełnia / nie spełnia |
| 2.3. | Elektropneumatyczny maszt oświetleniowy sterowany z pilota przewodowego zasilany bezpośrednio z instalacji podwoziowej (lampy LED) o mocy min. 30000 lm z układem samoczynnego składania po zwolnieniu hamulca ręcznego. | spełnia / nie spełnia |
| 2.4. | Radiotelefon przewoźny w kabinie. | spełnia / nie spełnia |
| 2.5. | Podstawa pod radiotelefony przenośne i latarki z wyprowadzoną do nich instalacją zasilającą 12 V wykonana ze stali nierdzewnej z wyłącznikiem zasilania posiadająca pod spodem dodatkową skrytkę na przechowywane dokumentacji. | spełnia / nie spełnia |
| 2.6. | Napęd zwijadła szybkiego natarcia ręczny z przekładnią zębatą o przełożeniu min. 4:1 umożliwiający obsługę (zwijanie węża) przez jednego operatora za pomocą korby umiejscowionej na tylnej ścianie po prawej stronie. Zwijadło wyposażone ponadto w napęd elektryczny ze mechanicznym sprzęgłem przeciążeniowym zabezpieczającym przed uszkodzeniem napędu. | spełnia / nie spełnia |
| 2.7. | Kamera cofania z tyłu pojazdu z ekranem przekazującym obraz w kabinie. | spełnia / nie spełnia |
| 2.8. | Dodatkowy sygnał pneumatyczny w miejscu dostępnym dla kierowcy i dowódcy. | spełnia / nie spełnia |
| 2.9. | Półka obrotowa na sprzęt burzący w środkowej skrytce po lewej stronie,  z dodatkowymi dwoma półkami. | spełnia / nie spełnia |
| 2.10. | Dwie wysuwane szuflada na ciężki sprzęt. | spełnia / nie spełnia |
| 2.11. | Relingi po obu stronach nadwozia pożarniczego na całej jego długości wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, z podświetleniem w kolorze niebieskim na całej długości. | spełnia / nie spełnia |
| 2.12. | Na dachu pojazdu skrzynia kompozytowa o minimalnych wymiarach dł./szer./wys. 2200mm/700mm/400mm, posiadająca oświetlenie wewnętrzne LED. Skrzynia zamykana izolowaną termicznie klapą, zamocowaną na siłownikach. | spełnia / nie spełnia |
| 2.13. | Na tylnej ścianie pojazdu nad żaluzją przedziału autopompy zamontowana kamera cofania przekazująca obraz do kabiny pojazdu oraz tzw. „fala świetlna” LED. | spełnia / nie spełnia |
| 2.14. | Z przodu pojazdu belka ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej wyposażona w 4 lampy dalekosiężne i dwie dodatkowe lampy ostrzegawcze niebieskie, z doświetleniem pola pracy przy wyciągarce. | spełnia / nie spełnia |
| 2.15. | W kabinie za siedzeniem dowódcy i kierowcy dwie zamykane skrzynie na sprzęt. | spełnia / nie spełnia |
| 2.16. | Mobilny moduł wyciągowy z wyłącznikiem prądu w obudowie kompozytowej  z wyciągarką o uciągu min. 8 ton, umożliwiający szybki demontaż i montaż za pomocą zaczepu holowniczego pojazdu. | spełnia / nie spełnia |
| 2.17. | Pierwsza skrytka za kierowcą wyposażona w trzy półki na sprzęt. | spełnia / nie spełnia |
| 2.18. | Pojazd wyposażony w system mocowania drabiny umożliwiający jej zdjęcie bez konieczności wchodzenia na dach. | spełnia / nie spełnia |
| **3.** | **Wyposażenie dostarczone wraz z pojazdem** |  |
| 3.1. | Aparat powietrzny z butlą kompozytową – 2 kpl. | spełnia / nie spełnia |
| 3.2. | Radiotelefony przenośne z ładowarkami – 4 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.3. | Latarki z ładowarkami - 4 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.4. | Dyski sygnalizacyjne w walizce - 1 kpl. | spełnia / nie spełnia |
| 3.5. | Bosak ciężki - 1 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.6. | Bosak lekki - 1 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.7. | Drabina typu DW 10 - 1 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.8. | Drabina teleskopowa - 1 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.9. | Drabina słupkowa – 1 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.10. | Wąż tłoczny 52/20, kolor zielony – 10 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.11. | Wąż tłoczny 75/20, kolor zielony – 8 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.12. | Prądownica turbo 52 – 2 szt.:   * obrotowe zęby wykonane zestali nierdzewnej, * min. zasięg strumienia 35 m, * wydajność regulowana od 130 do 400 l/min. | spełnia / nie spełnia |
| 3.13. | Pompa zanurzeniowa – 1 szt.:   * zasilanie 230 V/1 faza, * moc użyteczna min. 1,1 kW, * wydajność min. 400 l/min. przy ciśnieniu 1 bar, * kabel zasilający z wodoodporna wtyczką (IP68) o długości min. 15 m, * klasa ochrony pompy IP68. | spełnia / nie spełnia |
| 3.14. | Pompa szlamowa - 1 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.15. | Pilarka teleskopowa - 1 kpl.:   * pojemność skokowa min. 35 cm3, * moc min. 1,8 KM, * długość całkowita 270-390 cm. | spełnia / nie spełnia |
| 3.16. | Skrzynki na drobny sprzęt - 6 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.17. | Prowadnice do mocowania skrzyń – 12 szt. | spełnia / nie spełnia |
| 3.18. | Agregat prądotwórczy - 1 szt.:   * moc min. 2,0 kW, * gniazdo AC 230 V 16A min. 2 szt., * gniazdo DC 12V min. 1 szt., * rozruch ręczny lub elektryczny, * poziom mocy akustycznej max. 90dB(A), * min. pojemność zbiornika paliwa 3,5 litra, * czas pracy na jednym zbiorniku paliwa min. 3 h 30 min., * waga agregatu (masa sucha) max 22 kg. | spełnia / nie spełnia |
| 3.19 | Dron – 1 kpl.:   * min. czas lotu (bez wiatru) - 45 minut, * minimalny zasięg lotu (bez wiatru) - 30 km, * wyposażony w cztery kamery: dwie kamery z teleobiektywami (3x i 7x), kamera z obiektywem szerokokątnym (1/1.3); kamera termowizyjna o rozdzielczości 640x512 pikseli.   Zawartość zestawu: dron wraz ze śmigłami, aparatura sterująca drona, akumulator drona, hub do ładowania akumulatora drona, ładowarka USC-C, karta pamięci min. 64 GB, walizka transportowa, | spełnia / nie spełnia |
| 3.20. | Kamera termowizyjna – 1 kpl.:   * wyświetlacz 4" z podświetlaniem o rozdzielczości 320x240 pikseli, * rozdzielczość w podczerwieni (IR) 320x240 pikseli, * pięć trybów pracy kamery: czarno-biały tryb strażacki; tryb strażacki NFPA; tryb ogniowy; tryb wykrywania ciepła; tryb poszukiwawczo-ratowniczy, * zakres pomiaru temperatur: podstawowy tryb termiczny od -20°C do +150 °C; tryb strażacki NFPA od 0 °C do 650 °C.   Zawartość zestawu: kamera termowizyjna, baterie do kamery – 2 szt., ładowarka dwukanałowa 230V, kabel USB, retraktor z paskiem zaczepowym, dokumentacja  w języku polskim, walizka transportowa. | spełnia / nie spełnia |
| 3.21. | Automatyczny defibrylator zewnętrzny (AED) – 1 kpl., zgodny z ramowymi minimalnymi wymaganiami techniczno-użytkowymi dla zautomatyzowanych defibrylatorów zewnętrznych (AED) w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym. | spełnia / nie spełnia |
| **4.** | **Warunki gwarancji i serwisu** |  |
| 4.1. | Gwarancja na samochód wraz z wyposażeniem zamontowanym na stałe - **min. 24 miesiące**, bez limitu kilometrów (parametr oceniany w kryterium oceny ofert) | ……………………  (należy wpisać zgodnie z formularzem oferty |
| 4.2. | Gwarancja na wyposażenie dostarczone wraz z pojazdem - min. 12 miesięcy. Jeżeli gwarancja producenta udzielane w normalnych warunkach rynkowych (np. określane w ofertach producenta lub na jego stronach internetowych) obejmuje dłuższy okres czasu niż gwarancja Wykonawcy, po upływie terminu gwarancji Wykonawcy obowiązuje gwarancja producenta na poszczególne elementy wyposażenia. | spełnia / nie spełnia |
| 4.3. | Komplet dokumentacji, instrukcji itp. na sprzęt i wyposażenie dostarczone wraz z pojazdem w języku polskim. | spełnia / nie spełnia |
| 4.4. | Komplet dokumentacji niezbędnej do rejestracji pojazdu, w tym:   * wyciąg ze świadectwa homologacji, * badania techniczne. | spełnia / nie spełnia |
| 4.5. | Wykonawca przeprowadzi w ramach zamówienia nieodpłatne szkolenie z zakresu obsługi użytkowania pojazdu dla wyznaczonej obsady OSP Lubochnia. Szkolenie powinno obejmować podstawowe zasady użytkowania urządzeń umiejscowionych w kabinie kierowcy, zasady wykonywania obsługi codziennej oraz planowanych przeglądów gwarancyjnych. Szkolenie zostanie przeprowadzone w dniu dostawy pojazdu. | spełnia / nie spełnia |