

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Dostawa samochodu specjalnego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Kamionkach**

L.P.	MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNO - UŻYTKOWE
1.	Wymagania podstawowe
1.1.	Samochód o nadwoziu typu furgon. Nadwozie 6-osobowe w układzie 1+2+3. Samochód fabrycznie nowy. Rok produkcji 2025 rok. Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy (t.j. Dz. U. z 2023 roku poz. 1047). Pojazd musi spełniać wymagania dla pojazdu straży pożarnej uprzywilejowanego w ruchu drogowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (t.j. Dz. U. z 2024 roku poz. 502). Pojazd musi posiadać ważne świadectwo homologacji dla pojazdu bazowego. Zamawiający dopuszcza rejestrację pojazdu dwuetapowo. Wraz z pojazdem należy dostarczyć dokumenty umożliwiające przerejestrowanie pojazdu z uwzględnieniem przewozu sześciu osób oraz zmiany typu przeznaczenia samochodu na specjalny. Sprzęt dostarczony z pojazdem, jeżeli jest dla niego wymagane świadectwo dopuszczenia, musi spełniać wymagania 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 ze zm.). Potwierdzeniem spełnienia ww. wymagań będzie przedłożenie najpóźniej w dniu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia aktualnego świadectwa dopuszczenia dla tego sprzętu.
1.2.	Pojazd musi być oznakowany zgodnie z Zarządzeniem Nr 1 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 24 stycznia 2020 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP poz. 3 ze zm.). Elementy oznakowania trwale zamontowane.

	Rozmieszczenie oznakowania należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.
1.3.	Pojazd musi być oznakowany logo OSP Kamionki na ścianie bocznej zewnętrznej lewej i prawej pojazdu. Logo (2 sztuki) dostarczy Zamawiający na etapie realizacji zamówienia.
1.4.	Dopuszczalna masa całkowita nie może przekroczyć 3500 kg. Rozkład tej masy na osie oraz masa przypadająca na każdą z osi nie może przekroczyć maksymalnych wartości określonych przez producenta pojazdu. Dopuszczalny nacisk przedniej osi większy niż 2000 kg
1.5.	Silnik o zapłonie samoczynnym, spełniający obowiązujące wymogi w zakresie czystości spalin. Pojemność min. 1950 cm ³ , maks. 3000 cm ³ , liczba cylindrów min. 4 i mocy min. 160 KM.
1.6.	Skrzynia biegów automatyczna/manualna. Napęd 4x2. Układ kontroli trakcji. Układ jezdy i zawieszenie powinny być dostosowane do stałego obciążenia maksymalną masą rzeczywistą. Zawieszenie pojazdu fabrycznie wzmocnione.
1.7.	Koła i ogumienie: • Koła min. 16" o nośności dostosowanej do nacisku koła oraz do max. prędkości pojazdu; • Opony z bieżnikiem całorocznym „typu C”; • Pełnowymiarowe koło zapasowe; • Narzędzia do zmiany koła wraz z podnośnikiem.
1.8.	Kolorystyka: • Nadwozie - kolor RAL 3000 lub zbliżony (odcienie koloru czerwonego); • Błotniki oraz zderzak przedni, tylny i listwy boczne w kolorze białym; • Elementy podwozia - czarne lub ciemnoszare.
1.9.	Wymiary: - długość całkowita min. 6704 mm, - szerokość całkowita bez lusterek min. 1980 mm, maks. 2100 mm, - rozstaw osi min. 3750 mm, - długość przedziału ładunkowego/pasażerskiego pojazdu do zabudowy min. 4256 mm, - wysokość przedziału ładunkowego/pasażerskiego pojazdu do zabudowy min. 1850 mm.

1.10.	Samochód wyposażony co najmniej w: • Fabryczny akumulator wzmocniony min 90Ah i wzmocniony alternator min 240 A; • Drugi akumulator z przekątnikiem separacyjnym; • Elektro-mechaniczne wspomaganie układu kierowniczego; • System zapobiegający blokowaniu się kół podczas hamowania; • Trzypunktowe pasy bezpieczeństwa z regulacją wysokości pasa i elektrycznymi napinaczami (min. fotele przednie); • Fotel kierowcy z pełną regulacją i podłokietnikiem po prawej stronie; • Siedzenie pasażera podwójne ze schowkiem pod siedziskiem; • Poduszki powietrzne dla kierowcy i pasażera; • Kierownicę wielofunkcyjną; • Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka zewnętrzne; • Elektrycznie sterowane szyby drzwi przednich; • Drzwi przesuwne z prawej strony w przedziale ładunkowym/pasażerskim; • Okno boczne w drzwiach przesuwnych, szyba przyciemniana; • Tylne drzwi otwierane dwuskrzydłowe bez wycięć na szybę, kąt otwarcia drzwi min. 260 stopni; • Okno boczne w przedziale ładunkowym z lewej strony, szyba przyciemniana; • Gniazdo USB typu C w kabinie kierowcy; • Min. 4 gniazda 12 V w kabinie kierowcy; • Tempomat; • Tapicerkę w kolorach ciemnych, czarnym lub jego odcieniami; • Fabryczne radio min. 4 głośniki, min 9 cali; • Klimatyzację; • Światła mijania oraz drogowe wykonane w technologii LED; • Światła do jazdy dziennej w technologii LED; • Asystenta świateł drogowych; • Reflektory przeciwmgielne z doświetlaniem zakrętów; • Boczne światła obrysowe; • Fabryczną kamerę cofania; • Osłony przeciw-błotne z przodu i z tyłu; • Uchwyty holownicze z przodu i z tyłu; • Wzmocnione zawieszenie, amortyzatory i stabilizatory; • Dźwiękową sygnalizację ostrzegawczą włączonego biegu wstecznego; • Fotele wyposażone w zagłówki; • Centralny zamek z pilotem.
1.11.	Hak holowniczy zdejmowany i zamykany, z gniazdem 13 pin oraz stopniem.
1.12.	Samochód bez ścianki działowej oddzielającej przestrzeń ładunkową.
1.13.	Instalacja elektryczna 12 V wyposażona w główny wyłącznik prądu , zlokalizowany w kabinie kierowcy, bez odłączania urządzeń, które wymagają stałego zasilania.

2.	Zabudowa specjalistyczna
2.1.	Pojazd wyposażony w wymagane dla uprzywilejowanego w ruchu pojazdu straży pożarnej urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze, akustyczne i świetlne: • Belka sygnalizacyjna nisko profilowa (max. grubość 60 mm) LED koloru niebieskiego z podświetlanym czerwonym napisem STRAŻ na białym tle, zamontowana na dachu pojazdu; długość belki dopasowana do szerokości pojazdu, nie krótsza niż 1300 mm (belka nie może wystawać poza obrys pojazdu); • Dwie lampy LED koloru niebieskiego zamontowane z przodu pojazdu w grillu lub za grillem pojazdu (nie mogą wystawać poza obrys pojazdu), uruchamiane jednocześnie z belką sygnalizacyjną; • Dwie lampy LED koloru niebieskiego zamontowane z tyłu pojazdu z możliwością osobnego ich włączania z kabiny kierowcy; • Dwie lampy LED koloru niebieskiego zamontowane w obudowie lusterek bocznych (po jednej sztuce z prawej oraz lewej strony); • Generator sygnałów dźwiękowych o mocy wzmacniacza 200 W lub 2x100 w umożliwiającą emitowanie modulowanych sygnałów dźwiękowych (min. 3 modulacje) i nadawanie komunikatów głosowych na zewnątrz pojazdu, zamontowany pod maską lub ukryty w przestrzeni pod deską rozdzielczą, ewentualnie inne rozwiązanie umiejscowienia ustalone na etapie produkcji pojazdu; • Wewnątrz w pojeździe mikrofon ze zintegrowanymi przyciskami sterującymi modulacją dźwięku. Światła błyskowe na dachu, z przodu, na lusterkach i tyłu pojazdu. Głośnik urządzenia zamontowany z przodu pojazdu w przestrzeni silnikowej, skierowany do przodu pojazdu.
2.2.	Samochód wyposażony w dwa niezależne radiotelefony przewoźne, jeden w kabinie kierowcy, drugi w części osobowej. Zamontowane radiotelefony przewoźne analogowo — cyfrowe o wymiarach: wysokość 53,3 mm x szerokość 175,3 mm x długość 205,7 mm, spełniające minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone Rozkazem Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej, dopuszczony do stosowania w sieci PSP w zakresie VHF 136-174 MHz. Radiotelefony należy zainstalować z wykorzystaniem zestawów rozłącznych. Instalacja antenowa - antena samochodowa VHF wraz z fiderem antenowym o parametrach: - długość elektryczna anteny: $\lambda/4$; - impedancja: 50 Ω; - pasmo pracy: 144-174 MHz; - zysk energetyczny: min. 2,0 dBi; - polaryzacja: pionowa; - typ złącza antenowego: BNC; - strojenie: Skracanie pręta antenowego;

	- wymagany WFS dla $f=149,0000$ mniejszy, równy 1,4; należy dostarczyć wykresy WFS dla $f=149,0000$ i szerokości pasma 20 kHz. Dodatkowo w części osobowej panel do radiotelefonu zainstalowanego w kabinie (panel z wyświetlaczem umożliwiający prowadzenie korespondencji radiowej i umożliwiający sterowanie radiotelefonem - zmiana kanału oraz siły głosu). Miejsce montażu wyżej wymienionego wyposażenia należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. Urządzenia fabryczne samochodu oraz pozostałe zamontowane w trakcie zabudowy pojazdu nie mogą powodować zakłóceń urządzeń łączności.
2.3.	W przestrzeni ładunkowej (zabudowie) samochodu należy wydzielić: - część do przewozu ratowników oraz organizacji działań ratowniczych, zwaną dalej częścią osobową, - część do wózków sprzętowych wraz ze sprzętem do ochrony dróg oddechowych, zwaną dalej częścią sprzętową. Wielkość części sprzętowej dostosowana do przewozu jednocześnie 2 wózków ze sprzętem o wymiarach: wózek z agregatem o wymiarach: - wysokość: 135 cm, - długość: 130 cm, - szerokość: 67 cm, wózek do napełniania o wymiarach: - wysokość: 114 cm, - długość: 95 cm, - szerokość: 58 cm. Wózki dostarczy Zamawiający na etapie realizacji zamówienia.
2.4.	Podłoga w zabudowie wykonana z materiału odpornego na uszkodzenia podczas przewożenia i pracy. Podłoga zabezpieczona przed ścieraniem, innymi szkodliwymi czynnikami, takimi jak działanie wody, oleju czy innymi substancjami, z antypoślizgową (klasa min. R10) warstwą w kolorze ciemnoszarym lub grafitowym.
2.5.	W zabudowie: izolacja termiczna i dźwiękowa ścian oraz dachu samochodu. Część osobowa w całości wygłuszona i ocieplona, pokryta wykładziną w kolorze ciemnoszarym lub grafitowym. Sufit pod belką sygnalizacyjną i anteną radiową wykonany w taki sposób, aby umożliwiał dostęp do mocowania belki i anteny.

2.6.	W części osobowej 3 dodatkowe fotele do przewozu osób jako drugi rząd siedzeń. Wszystkie fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa oraz w zagłówki. Fotele pokryte tapicerką tożsamą z tapicerką foteli pojazdu bazowego lub zbliżoną. Materiały odporne na zanieczyszczenia, rozdarcia i ścieranie w kolorze czarnym lub jego odcieniach.
2.7.	Za pierwszym rzędem siedzeń 1+2, należy zamontować szafkę z wysuwanymi dwoma blatami. Błat powinien pozwalać na pracę z laptopem 15 cali. W szafce należy zamontować system pozwalający na wysuwanie z niej telewizora 32 cale, a także miejsce na drukarkę laserową pozwalającą na druk w formacie A4, na szafce wykonać zasilanie do sześciu ładowarek radiotelefonów oraz sześciu latarek z wyprowadzonym niezależnym zasilaniem 12 V min. 10 A, z układem zabezpieczającym, automatycznie odłączającym zasilanie ładowarek przy napięciu na zaciskach akumulatora poniżej 10,5 V wraz z układem pomiarowym wskazującym aktualne napięcie na zaciskach akumulatora. Dodatkowo w szafce zamontować gniazda USB – 4 szt., gniazda 12 V – 4 szt., gniazda 230V – 4 szt. Dokładną lokalizację należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. Telewizor, drukarkę, latarki oraz ładowarki radiotelefonów dostarczy Zamawiający na etapie realizacji zamówienia.
2.8.	Z lewej strony części osobowej nad oknem oraz nad drugim rzędem siedzeń należy wykonać szafkę do przechowywania sprzętu, zamykaną drzwiczkami podnoszonymi do góry na siłownikach. Szafka na całą niezabudowaną długość przedziału osobowego. Dodatkowo pod całą długością szafki listwa podświetlająca.
2.9.	W dolnej części zabudowy w przedziale osobowym zamontować lodówkę samochodową o wymiarach dopasowanych do przestrzeni zabudowy zasilanie 12/230 V. Lokalizację należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. Lodówkę dostarczy Zamawiający na etapie realizacji zamówienia.
2.10.	Każda szafka i szuflada w całej zabudowie musi być osobno zabezpieczona przed samoczynnym otwieraniem się podczas jazdy.
2.11.	W części osobowej na ścianach bocznych należy zamocować podwójne wieszaki metalowe na odzież - min. 6 szt. Miejsce mocowania wieszaków należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.

2.12.	Przedział osobowy oświetlony na całej długości wzdłuż pojazdu co najmniej dwiema liniowymi lampami LED 12V (barwa światła zimna). Włącznik i sterowanie natężeniem światła w przedziale.
2.13.	W suficie części osobowej należy zainstalować dodatkowe dwa głośniki podłączone do fabrycznej instalacji radiowej (głośnikowej) o parametrach tożsamyh z głośnikami fabrycznymi.
2.14.	Pojazd należy wyposażyć w przylącz sieciowy 230 V; wtyczka naścienna min. 16A, 2P, IP min. 68, hermetyczna, instalacja wyposażona w sygnalizację dźwiękową i wizualną w kabinie kierowcy informującą o podłączeniu do źródła zewnętrznego. W rozdzielni zabezpieczenie różnicowo-prądowe 30 mA oraz zabezpieczenia nadprądowe. Wszystkie obwody podwójnie zabezpieczone (N+F). Z rozdzielni rozprowadzone zasilanie 230 V AC oraz przyłącze 12 V. Instalacja 230 V AC wyposażona w zabezpieczenia z bezpiecznikami. Lokalizacje rozdzielni należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.
2.15.	W pojeździe należy zainstalować zasilanie awaryjne – urządzenie składające się z: - przetwornicy (z 12 V na 230V, zapewniającej wyjściowy prąd zmienny o pełnej sinusoidzie, umożliwiającej uzyskanie w gniazdach napięcia 230 V o mocy min. 3000 W wraz z instalacją przyłączeniową wyposażoną w cztery gniazda 230V na listwie przepięciowej), - ładowarki akumulatorów, - automatycznego przełącznika prądu przemiennego w jednym układzie do zasilania urządzeń elektrycznych, wymagających napięcia przemiennego 230 V z baterii akumulatorów o napięciu stałym 12V. Urządzenie dodatkowo wykorzystywane jako awaryjne źródło energii dla urządzeń zainstalowanych w pojeździe wymagających ciągłego zasilania. Układ prostowniczy do ładowania akumulatorów z zewnętrznego źródła 230 V. System powinien być kompletny, gotowy do ładowania akumulatorów bez użycia zewnętrznych układów prostowniczych. W kabinie kierowcy sygnalizacja wizualna i dźwiękowa podłączenia instalacji do zewnętrznego źródła.
2.16.	Wszystkie gniazda 230 V o mocy min. 3500 W (przewody elektryczne, złącza i gniazda o odpowiedniej grubości z zapasem zabezpieczającym przed przegrzaniem i odpowiednio izolowane oraz zabezpieczone przed skutkami wibracji, zanieczyszczeniami oraz zalaniem). Rozprowadzenie oraz rozmieszczenie instalacji elektrycznej, awaryjnej oraz gniazd elektrycznych należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.
2.17	Pojazd należy wyposażyć w instalacje HDMI pozwalającą przesyłanie obrazu z laptopa na telewizor, a także zewnętrzne gniazdo HDMI (lokalizację gniazd należy uzgodnić na etapie realizacji).

2.18.	Część osobowa od części sprzętowej szczelnie oddzielona ścianką działową . Ścianka wykonana ze sklejki wodoodpornej, pokryta od strony części osobowej wykładziną w kolorze ciemnoszarym lub grafitowym.
2.19.	Dostęp do części sprzętowej drzwiami tylnymi pojazdu.
2.20.	W podłodze części sprzętowej należy wykonać zamykany otwór, pozwalający na odprowadzenie wody z przedziału.
2.21.	Podłoga przedziału transportowego powinna być wzmocniona na całej powierzchni np. sklejką wodoodporną, pokrytą wodoodpornym materiałem antypoślizgowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne. Warstwa ta w przedziale transportowym powinna być wyprowadzona na ściany pojazdu do wysokości min. 50 mm, umożliwiając łatwe jej zmywanie i zapobiegając gromadzeniu się płynów i zanieczyszczeń. Wszelkie elementy zabudowy przedziałów stykające się z podłogą muszą być także zabezpieczone przed możliwym kontaktem z wodą. Zamawiający nie dopuszcza wykonania podłogi z metalu.
2.22.	Ściany i sufit przedziału transportowego wyłożone panelami odpornymi na zanieczyszczenia i uszkodzenia mechaniczne.
2.23.	Należy wykonać podest o szerokości 60 cm (min. nośność 300 kg), umożliwiający wjazd wózków sprzętowych. Mocowanie podestu do transportu na lewych tylnych drzwiach od wewnątrz. Zamawiający dopuszcza inne rozwiązanie o minimalnych lub lepszych parametrach.
2.24.	Część przedziału sprzętowego oświetlona liniowymi lampami LED 12 V (barwa światła zimna). Włączanie oświetlenia automatycznie po otwarciu tylnych drzwi oraz ręcznie z części osobowej.
2.25.	W przedziale sprzętowym zamontować po całej długości lewej ściany regał trzy-półkowy (głębokość min 45cm), z profili aluminiowych 40x40 (mm), dostosowany do wymiarów przestrzeni ładunkowej. Regał musi posiadać możliwość dowolnej regulacji wysokości półek. Półki wykonane z blachy aluminiowej płaskiej. Zamawiający nie dopuszcza wykonania półek z blachy ryflowanej. Dokładny wygląd oraz rozmieszczenie regału należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.

2.26.	Po prawej stronie pojazdu zamontować markizę składaną ręcznie (korba) wraz z pasami sztormowymi. Kolor ciemnoszary lub grafitowy. Wymiary min.: - długość – 400 cm, - szerokość materiału – 380 cm, - długość wysunięcia – 250 cm.
2.27.	Samochód wyposażony w zewnętrzne oświetlenie pola pracy wokół pojazdu, realizowane za pomocą 8 lamp LED: • Naświetlacze - po 3 szt. po prawej i lewej stronie pojazdu (liczba diod: min. 9x LED, moc min.: 15 W, strumień światła min:1000 lm) – włączane z kabiny kierowcy oraz części osobowej; • Lampy robocze 2 szt. (liczba diod: min. 6x LED, moc min.: 18 W, strumień światła min:1300 lm), zamontowane w tylnej części nad drzwiami, uruchamiane ręcznie z przedziału sprzętowego oraz automatycznie po włączeniu biegu wstecznego.;
3.	Inne
3.1.	Gwarancja: Zamawiający wymaga objęcia pojazdu (samochód i zabudowa) minimalnym okresem gwarancji – 3 lata (okres gwarancji punktowany przy wyborze oferty). Serwis: - Minimum jeden punkt serwisowy nadwozia; - Minimum jeden punkt serwisowy podwozia.
3.2.	W terminie odbioru techniczno-jakościowego należy dostarczyć instrukcję obsługi pojazdu, urządzeń i sprzętu zamontowanego w pojeździe w języku polskim.
3.3	Pojazd wyposażony co najmniej w: • Zestaw narzędzi naprawczych; • Podnośnik hydrauliczny; • Trójkąt ostrzegawczy; • Apteczkę; • Gaśnicę proszkową; • Kamizelkę ostrzegawczą.

3.4	Pojazd wyposażony w zestaw bagażnik dachowy z podestem + drabinka , obydwie elementy w kolorze czarnym/grafitowym.
3.5.	Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z pojazdem: dokumentację niezbędną do zarejestrowania pojazdu , również jako „samochód specjalny”, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”.

SPORZĄDZIŁ

Łukasz Górski

Górski
Prezes

OSP Kamionki

Mariusz Bularski

Bularski
Naczelnik

OSP Kamionki

Ochotnicza Straż Pożarna
Kamionki
62-023 Gądk, ul. Poznańska 78
NIP 777-26-63-046, Regon 634379862

ZATWIERDZAM

Włazły
Złp Burmistrza

Włazły
mgr Sebastian Włazły
Wiceburmistrz

Kórnik, dnia 8 maja 2025 roku

Straż Miejska w Kórniku
Komendant

Krzyszewski
Patryk Krzeszewski