**Załącznik Nr 1**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - OFERTA TECHNICZNA

**Minimalne wymagania techniczno – użytkowe dla lekkiego samochodu ratowniczo – gaśniczego dla OSP Kobierzycko gmina Wróblew.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Lp.** | **Wymagane parametry techniczno - użytkowe** | **Minimalne wymagania** | **Oferta Wykonawcy – kolumnę wypełnia Wykonawca opisując zastosowane rozwiązania lub podając parametry techniczne** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **WYMAGANIA OGÓLNE** |
| 1.1 | Pojazd oraz jego wyposażenie musi spełniać wymagania „Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku 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, z późn. zm.), zwanym dalej „rozporządzeniem". |  |  |
| 1.2 | Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z ustawą Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2003 r. Nr 58, póz. 515, z późn. zm.), w tym w szczególności wyposażony w:1. urządzenie akustyczne (min. 3 modulowane tony, głośnik(i) o mocy min. 100W) umożliwiające podawanie komunikatów słownych,
2. belkę sygnalizacyjną z niebieskimi, stroboskopowymi lub LED sygnałami błyskowymi i napisem „STRAŻ",
3. dwie stroboskopowe lub LED lampy sygnalizacyjne niebieskie z przodu na masce pojazdu,
4. pojedyncza lampa stroboskopowa lub LED niebieska z tyłu pojazdu,
5. na ścianie tylnej zabudowy tzw. „fala świetlna".
 |  |  |
| 1.3 | Podwozie pojazdu musi posiadać świadectwo homologacji typu, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym. W przypadku gdy przekroczone zostały warunki zabudowy określone przez producenta podwozia, wymagane jest świadectwo homologacji typu pojazdu kompletnego oraz zgoda producenta podwozia na wykonanie zabudowy. |  |  |
| 1.4 | Podwozie pojazdu, zabudowa oraz wyposażenie fabrycznie nowe. Rok produkcji podwozia i zabudowy min. 2015r. |  |  |
| 1.5 | Pojazd oznakowany numerami operacyjnymi PSP zgodnie z Zarządzeniem Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 10 kwietnia 2008 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych PSP (numeroperacyjny zostanie przekazany po podpisaniu umowy z wykonawcą). Nadwozie z kabiną i zabudową w kolorze czerwonym – RAL 3000 lub odpowiednik, żaluzje skrytek w kolorze srebrnym (aluminium), błotniki i zderzaki w kolorze białym, podwozie (rama) w kolorze czarnym. |  |  |
| 1.6 | Gwarancja na samochód minimum 24 miesiące bez limitu kilometrów. | Zgodnie z zapisami umowy  |  |
| **2** | **PODWOZIE Z KABINĄ** |
| 2.1 | Moc silnika pojazdu | min. 120 kW |  |
| 2.2 | Parametry i wyposażenie podwozia pojazdu:1. Silnik, kabina i podwozie pojazdu od jednego producenta (należy podać markę i model pojazdu).
2. Silnik o zapłonie samoczynnym, spełniający wymagane normy emisji spalin, umożliwiające zarejestrowanie pojazdu w dniu odbioru, przystosowany do spalania oleju napędowego.
3. Układ napędowy miejski 4x2.
4. Ogumienie uniwersalne, szosowe z bieżnikiem uniwersalnym dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych
5. Na osi tylnej koła podwójne.
6. Pełnowymiarowe koło zapasowe.
7. Układ kierowniczy samochodu ze wspomaganiem.
8. Lampy przednie przeciwmgielne.
9. Konstrukcja zawieszenia ze względu na stałe obciążenie powinna być wzmocniona, w sposób zapewniający pracę pojazdu bez uszkodzeń we wszystkich warunkach eksploatacji przewidzianych przez producenta.
 |  |  |
| 2.3 | Kabina 6-osobowa, czterodrzwiowa, jednomodułowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy), z powierzchnią podłogi kabiny w wykonaniu łatwozmywalnym. |  |  |
| 2.4 | Wyposażenie kabiny pojazdu:1. Fotel kierowcy z regulacją odległości i pochylenia oparcia oraz z regulacją wysokości.
2. Wszystkie fotele (miejsca dla załogi) wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki.
3. Reflektor ręczny typu szperacz, zasilany z instalacji elektrycznej pojazdu do oświetlania numerów budynków, przewożony w kabinie.
4. Indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy.
5. Klimatyzacja kabiny.
6. Centralny zamek.
7. Radioodtwarzacz wraz z instalacją antenową i głośnikową.
8. Wskaźnik poziomu wody i środka pianotwórczego w zbiornikach.
9. Wskaźniki kontrolne informujące o otwartych skrytkach i podestach oraz wysuniętym maszcie oświetleniowym.
10. Radiotelefon przewoźny w kabinie kierowcy, dopuszczony do stosowania w sieci radiowej PSP (radiotelefon przewoźny oraz antenę zewnętrzną, okablowanie kabiny i podwozia w instalację antenową i zasilającą). Radiotelefon musi być przystosowany do użytkowania w sieci z sygnałem analogowym i cyfrowym.
11. Niezależny układ ogrzewania i wentylacji, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku.
 |  |  |
| 2.5 | Integralny układ prostowniczy do ładowania akumulatorów pojazdu z zewnętrznego źródła 230V, z gniazdem przyłączeniowym umieszczonym w pobliżu drzwi kierowcy (dodatkowo w kabinie umieszczona sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła). |  |  |
| 2.7 | Wylot spalin dolny – boczny, umożliwiający współpracę z typową instalacją odciągu spalin stosowaną w PSP (szczegółowe rozwiązania techniczne dla poszczególnych samochodów zostaną uzgodnione z Wykonawcą podczas realizacji zamówienia). |  |  |
| 2.8 | Pojazd wyposażony w wciągarkę o napędzie elektrycznym i sile uciągu min. 5t z liną o długości min. 25 m. zakończoną hakiem. Sterowanie pracą wciągarki przewodowo z pulpitu przenośnego. W przypadku zamontowania wciągarki poza obrysem pojazdu należy ją zabezpieczyć orurowaniem i plandeką ochronną koloru czerwonego. |  |  |
| 2.9 | Instalacja elektryczna pojazdu wyposażona w główny wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu drzwi kierowcy, wyłączający wszystkie odbiorniki, z wyjątkiem urządzeń wymagających stałego zasilania (np. ogrzewanie niezależne przedziału pompy). |  |  |
| 2.10 | Długość pojazdu maksymalnie 7 m. Wysokość pojazdu maksymalnie 2,7 m |  |  |
| **3** | **ZABUDOWA POŻARNICZA** |
| 3.1 | Zabudowa wykonana z materiałów odpornych na korozję z poszyciem aluminiowym.  |  |  |
| 3.2 | Dach zabudowy w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym, umożliwiający pracę min. 2 osób (2x90 kg) oraz przewożenie sprzętu, bez uszkodzenia i trwałej deformacji powierzchni dachu. |  |  |
| 3.3 | Na tylnej ścianie zabudowy pojazdu drabina wejściowa na dach, wykonana z materiałów aluminiowych, stopnie w wykonaniu antypoślizgowym. |  |  |
| 3.4 | 1. W samochodzie należy zapewnić miejsce na wyposażenie ratownicze oraz wykonać jego mocowania (Zamawiający dostarczy posiadane wyposażenie ratownicze i ustali jego rozmieszczenie z Wykonawcą w dniu odbioru techniczno-jakościowego, dla sprzętu którego zamawiający nie posiada należy wykonać tylko mocowania):
2. Grupa 1 – wyposażenie indywidualne i środki ochrony indywidualnej:
* Aparat powietrzny butlowy na sprężone powietrze z maską i sygnalizatorem bezruchu 4 kpl.
* Spodnie dla pilarza z ochroną przed przecięciem, klasa min 1 (wg PN EN 381-5) 1 para
* Ubranie specjalne chroniące przed czynnikami chemicznymi, typ 3 (wg PN EN 14605+A1) 4 szt.
* Rękawice ochronne chemicznie odporne 4 pary.
* Kalosze wysokie chemicznie odporne 4 pary.
* Okulary (gogle) ochronne 4 szt.
* Rękawice robocze 4 pary.
1. Grupa 2 – armatura i osprzęt pożarniczy:
* Pożarniczy wąż tłoczny do pomp W-75-20-ŁA 3 szt.
* Stojak hydrantowy 80 1 szt.
* Klucz do hydrantów podziemnych 1 szt.
* Klucz do hydrantów nadziemnych 1 szt.
* Klucz do łączników 2 szt.
* Klucze do pokryw studzienek 1 kpl.
1. Grupa 3 – sprzęt ratowniczy dla straży pożarnej:
* Drabina nasadkowa (przęsło) 2 szt.
* Linka strażacka ratownicza 2 szt.
1. Grupa 4 – narzędzia ratownicze, pomocnicze i sprzęt dla straży pożarnej:
* Nożyco-rozpieracz kombi typu min. BK o zdolności cięcia min. G 1 szt.
* Rozpieracz typu BS z akcesoriami (2 zamki łańcuchowe, 2 łańcuchy z hakami, końcówka do cięcia blach) 1 kpl.
* Nożyce min. BC o zdolności cięcia min. G 1 szt.
* Cylinder rozpierający typu min. R120/250 z zestawem końcówek wymiennych ((2 krzyżowe, 1 klinowa, 1 stożkowa, 1 przedłużka o długości min. 150 mm) 1 kpl.
* Cylinder rozpierający typu min. R120/450 z zestawem końcówek wymiennych (2 krzyżowe, 1 klinowa, 1 stożkowa) 1 kpl.
* Wspornik kątowy do cylindrów rozpierających 1 szt.
* Agregat zasilający do narzędzi hydraulicznych o modelu pracy MTO lub ATO 1 szt.
* Pompa ręczna/nożna do narzędzi hydraulicznych 1 szt.
* Zestaw węży hydraulicznych o długości min. 5m 1 kpl.
* Zestaw węży hydraulicznych o długości min. 15m 1 kpl.
* Przecinacz do pedałów z pompą ręczną/nożną i zestawem węży 1 kpl.
* Hydrauliczny wywarzacz do drzwi o sile rozpierania min. 90 kN i skoku roboczym min. 100 mm, z pompą ręczną/nożną i zestawem węży 1 kpl.
* Poduszka pneumatyczna do podnoszenia wysokociśnieniowa o zdolności podnoszenia min. 5t 1 szt.
* Poduszka pneumatyczna do podnoszenia wysokociśnieniowa o zdolności podnoszenia min. 15t 1 szt.
* Poduszka pneumatyczna do podnoszenia wysokociśnieniowa o zdolności podnoszenia min. 30t 1 szt.
* Osprzęt do zasilania poduszek pneumatycznych wysokociśnieniowych z butli sprężonego powietrza ((możliwość napełniania min. 2 poduszek jednocześnie) 1 kpl.
* Przewód z zaworem odcinającym do poduszek pneumatycznych wysokociśnieniowych 3 szt.
* Butla na sprężone powietrze do poduszek pneumatycznych o pojemności minimum 6 dm3 3 szt.
* Pilarka łańcuchowa do drewna z prowadnicą o długości min. 370 mm, napędzie spalinowym, wraz z zapasową prowadnicą i łańcuchem 1 kpl.
* Piła tarczowa do stali i betonu o napędzie spalinowym wraz z zapasowymi tarczami (min. po 2 szt. każdego rodzaju – stal, beton, ratownicza) 1 kpl.
* Bosak podręczny 1 szt.
* Wielofunkcyjne narzędzie ratownicze (łom wielofunkcyjny) 2 szt.
* Nożyce do cięcia prętów o średnicy min. 5 mm 1 szt.
* Młot 5 kg. 1 szt.
* Siekiera 1 kg 1 szt.
* Szpadel 1 szt.
* Łopata 1 szt.
* Szczotka uliczna szeroka 1 szt.
* Szczotka do zamiatania z długim włosiem 1 szt.
* Zbijak do szyb hartowanych 1 szt.
* Narzędzie do wycinania szyb klejonych 1 szt.
* Nóż do pasów bezpieczeństwa 1 szt.
* Zestaw narzędzi ślusarskich 1 kpl.
* Zestaw klinów i podkładek do stabilizacji pojazdu 1 kpl.
* Zestaw szekli i pęt linowych do wciągarki 1 kpl.
* Zestaw podpór do stabilizacji przewróconego pojazdu (zakres regulacji min. 1200÷1800 mm, nośność min. 1000 kg) 1 kpl.
* Osłona na poduszkę powietrzną w pojeździe 1 szt.
* Zestaw pokrowców ochronnych na ostre krawędzie 1 kpl.
* Osłona osoby ratowanej 1 szt.
1. Grupa 5 – podręczny sprzęt gaśniczy:
* Agregat gaśniczy proszkowy typu ABC o masie proszku min. 50 kg 1 szt.
* Gaśnica przenośna o ilości środka min. 5 kg albo 6 dm3 2 szt.
* Koc gaśniczy 2 szt.
1. Grupa 6 – sorbenty i neutralizatory:
* Sorbent do zbierania zanieczyszczeń ropopochodnych 20 kg
* Dyspergent do zmywania zanieczyszczeń ropopochodnych (roztwór) 10 dm3
* Urządzenie ciśnieniowe do podawania dyspergentu 1 szt.
1. Grupa 7 – sprzęt oświetleniowy, sygnalizacyjny i łączności:
* Agregat prądotwórczy o mocy min. 3,5 kVA, napęd spalinowy, stopień ochrony IP54 1 szt.
* Przedłużacz elektryczny 230V o długości min. 20 m na zwijadle z rozdzielaczem (1f/1f+1f+1f) – stopień ochrony IP 67, przewód H07RN-F 1 szt.
* Przenośny zestaw oświetleniowy na statywie z reflektorami o łącznej wielkości strumienia świetlnego min. 10 000 lm 1 szt.
* Latarka akumulatorowa w wykonaniu co najmniej : EEx, IIC, T4, IP65, wraz z ładowarką 4 kpl
* Lampa ostrzegawcza (żółta, migająca) 4 szt.
* Taśma ostrzegawcza (rolka 500 m) 2 szt.
* Stojak do taśmy ostrzegawczej z podstawką 6 szt.
* Stożek ostrzegawczy uliczny 6 szt.
* Zestaw znaków drogowych i tablic ostrzegawczych z podstawkami 1 kpl
* Tarcza sygnałowa do kierowania ruchem (lizak) 2 szt.
* Detektor prądu przemiennego 1 szt.
* Bosak dielelektryczny lub drążek dielelektryczny o długości min 2,2 m 1 szt.
* Lokalizator wycieków gazów i par wybuchowych 1 szt.
* Radiotelefon przenośny z ładowarką, zasilaną z instalacji samochodu 4 kpl.
1. Grupa 8 – sprzęt ratownictwa medycznego:
* Zestaw ratownictwa medycznego R1 1 kpl
* Nosze podbierakowe 1 szt.
* Nosze sanitarne składane 1 szt.
* Koc wełniany 2 szt.
1. Grupa 9 – osprzęt pomocniczy:
* Parawan do zasłaniania ofiar wypadków 1 szt.
* Mata pod sprzęt ratowniczy o wymiarach min. 2,0x1,5 m 1 szt.
* Kanistry i pojemniki na paliwa i środki smarne do sprzętu silnikowego 1 kpl.
* Narzędzia do regulacji oraz wymiany części zapasowych i elementów zużywających się podczas pracy 1 kpl
* Linka holownicza 1 szt.
1. Wymagania dodatkowe samochodu:
* Możliwość uruchomienia silnika pojazdu spoza miejsca kierowcy – z przedziału autopompy,
* Pełnowymiarowe koło zapasowe (dostarczyć wraz z samochodem – nie montować w samochodzie),
* Podłączenie do zewnętrznego źródła zasilania,
* Dostarczony wraz z pojazdem reflektor pogorzeliskowy,

Samochód posiada aktualne normy ochrony środowiska (czystości spalin). |  |  |
| 3.5 | Skrytki na sprzęt oraz przedział pompy zamykane drzwiami żaluzjowymi. Zamknięcia żaluzji skrytek typu rurkowego. |  |  |
| 3.6 | Półki i szuflady z możliwością regulacji ich wysokości. Półki o profilu zamkniętym posiadających nośności 100 kg każda. |  |  |
| 3.9 | Pojazd wyposażony w obrotowy maszt oświetleniowy, wysuwany pneumatycznie (z zasilaniem z układu pneumatycznego samochodu lub sprężarki), zabudowany na stałe w samochodzie. Wysokość masztu rozłożonego – min. 4,5 m. Urządzenia sterownicze masztu powinny posiadać funkcję automatycznego składania masztu do pozycji transportowej.Urządzenie o stopniu ochrony IP67  |  |  |
| 3.12 | Schowki wykończone blachą aluminiową anodowaną. Schowki mają mieć odwodnienie oraz być łatwe w utrzymaniu czystości.Schowki wyposażone w zamki na klucz. (zestaw kluczy do zamków przekazany w dniu odbioru) |  |  |
| **4** |  |
| 4.1 | Agregat wysokociśnieniowy zabudowany z tyłu pojazdu. Napęd z silnika samochodu za pomocą przystawki odbioru mocy. | min. 120 l/min. przy ciśnieniu 40 bar |  |
| 4.2 | Zbiornik wody o pojemności min. 750 dm3 – max 1100 dm3 wykonany z materiałów odpornych na korozję. Zbiornik montowany w sposób trwały, umożliwiający jego demontaż w celach serwisowych. Wyklucza się sposób montażu za pomocą pasów sciągających. | min. 750 dm3 max 1100 dm3 |   |
| 4.3 | Zbiornik środka pianotwórczego wykonany z materiałów odpornych na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów, o pojemności min. 10% pojemności zbiornika wody.  |  |  |
| 4.4 | Linia szybkiego natarcia wysokiego ciśnienia o długości min. 60 m na zwijadle, zakończona prądownicą pistoletową wodno – pianową o regulowanej wydajności z możliwością podawania prądu zwartego i rozproszonego oraz piany, bez względu na stopień rozwinięcia węża. System rozwijania i zwijania węża wyposażony w dwa niezależne napędy, tj. elektryczny i mechaniczny (ręczny). |  |  |
| 4.5 | Z tyłu pojazdu przedział pompy wyposażony w wymagane urządzenia kontrolno sterownicze oraz głośnik z mikrofonem współpracujący z radiotelefonem przewoźnym, umożliwiający prowadzenie korespondencji radiowej z przedziału pompy. Przedział pompy wyposażony w system ogrzewania skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy i pompę przed zamarzaniem. |  |  |