



**załącznik nr 1.2 do Specyfikacji Warunków Zamówienia
znak: Rz.271.42.2024**

Składany przez wykonawcę/ców wraz z ofertą

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CeiDG)

Reprezentowany przez:

Formularz sprzętu

Przedmiot zamówienia:

Dostawa fabrycznie nowego ciężkiego samochodu, ratowniczo – gaśniczego oraz dostawa dodatkowego wyposażenia dla samochodu specjalnego, ratowniczo gaśniczego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Legionowie

Zamawiający:

Gmina Miejska Legionowo – Urząd Miasta Legionowo

Dokument w przypadku jego niezłożenia, złożenia niezgodnie z jego treścią lub niekompletnego nie podlega uzupełnieniu. Oferta wykonawcy, który nie złoży tego dokumentu, złoży niekompletny lub niezgodny z jego treścią, podlegać będzie odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp – jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia, z zastrzeżeniem art. 223 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp. Dokument składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Formularz ofertowy dla fabrycznie nowego ciężkiego samochodu, ratowniczo-gaśniczego z napędem 6x6 dla Ochotniczej Straży Pożarnej - w Legionowie

Wymagania zamawiającego:

1 Samochód, ratowniczo-gaśniczy z napędem 6x6:

1.1 Uzupełnić o nazwę pojazdu:

1.2 Uzupełnić o markę:

1.3 Uzupełnić o model:

1.4 Uzupełnić o typ:

2 Pojazd fabrycznie nowy. Rok produkcji podwozia zgodny z rokiem dostawy.

2.1 Uzupełnić o datę produkcji samochodu:

2.2 Uzupełnić o datę produkcji podwozia:

2.3 Uzupełnić o datę produkcji zabudowy:

3 Podwozie samochodu wyposażone w silnik o zapłonie samoczynnym spełniającym normy czystości spalin pozwalające na rejestrację pojazdu w dniu odbioru. W przypadku stosowania dodatkowego środka w celu redukcji emisji spalin (np. AdBlue), nie może nastąpić redukcja momentu obrotowego silnika w przypadku braku tego środka. Moc znamionowa silnika – min. 300 kW

3.1 Uzupełnić o typ silnika:

3.2 Uzupełnić o moc silnika:

3.3 Uzupełnić o moment obrotowy silnika:

4 Wymiary pojazdu w pozycji transportowej:

- wysokość nie większa niż 3400 mm mierzona od podłoża do najwyższego punktu na pojeździe (do wysokości całkowitej nie wlicza się anten),
- długość nie większa niż 10500 mm,
- szerokość nie większa niż 2550 mm.

4.1 Wymiary pojazdu w pozycji transportowej:

4.1.1 Uzupełnić o długość:

4.1.2 Uzupełnić o wysokość:

4.1.3 Uzupełnić o szerokość:

5 Pojazd wyposażony w manualną lub automatyczną (z przekładnią hydrokinetyczną) lub zautomatyzowaną skrzynię biegów, bez pedału sprzęgła.

5.1 Uzupełnić o rodzaj skrzyni biegów:

6 Samochód wyposażony w podwozie z układem napędowym 6 x 6 uterenowionym, możliwość blokady mechanizmu różnicowego min. osi tylnej oraz mechanizmu różnicowego międzyosiowego. Blokowanie i rozłączanie wszystkich mechanizmów musi odbywać się z kabiny kierowcy oraz winno być sygnalizowane w miejscu widocznym dla kierowcy. Podwozie wyposażone w stabilizatory przechyłów bocznych osi przedniej i tylnej. Pojedyncze koła na osi przedniej, podwójne na osiach tylnych. Zawieszenie mechaniczne lub pneumatyczne, wzmocnione, wytrzymujące stałe obciążenie masą całkowitą maksymalną bez uszkodzeń w zakładanych warunkach eksploatacji. Osie tylne z kołami bliźniaczymi. Układ kierowniczy pojazdu ze wspomaganiem.

6.1 Uzupełnić o rodzaj napędów:

6.2 Uzupełnić o możliwość blokad:

6.3 Uzupełnić o rodzaj zawieszenia:

7 Pojemność zbiornika paliwa zapewniająca przejazd min. 300 km lub 4 godzinną pracę autopompy, nie mniejsza niż 150 litrów.

7.1 Uzupełnić o pojemność zbiornika:

8 Zabudowa wykonana z materiałów odpornych na korozję typu: stal nierdzewna, aluminium, materiały kompozytowe (wyklucza się inne stale bez względu na rodzaj zabezpieczenia antykorozyjnego). W przypadku zastosowania zabudowy kompozytowej, krawędzie podestów oraz krawędzie zabudowy, przy których istnieje ryzyko uszkodzenia podczas zdejmowania lub wkładania wyposażenia powinny być zabezpieczone. Zbiorniki na wodę oraz środek pianotwórczy o nieograniczonej odporności na korozję. Po każdej stronie znajdują się minimum 2 przedziały na sprzęt. Na tyle zabudowy znajduje się stanowisko obsługi autopompy. Wewnątrz zabudowy znajduje się skręcana szczątkowa konstrukcja aluminiowa przeznaczona do mocowania półek oraz uchwytów dla sprzętu. System mocowania półek w przedziałach sprzętowych umożliwiający płynną regulację. Półki sprzętowe wykonane w systemie umożliwiającym płynną regulację położenia (wysokości) w zależności od potrzeb.

8.1 Uzupełnić o typ materiału, z jakiego wykonana będzie zabudowa:

9 Zbiornik wody o pojemności min. 8 000 dm³, +/- 4% wykonany z materiałów kompozytowych. Zbiornik musi być wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy. Zbiornik powinien być wyposażony w falochrony i posiadać właz rewizyjny. Właz powinien być dostępny bez demontażu głównych, stałych elementów. Wloty do napełniania zbiornika z hydrantu powinny mieć zabezpieczenie przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika tymi wlotami. Układ napełniania z automatycznym zaworem odcinającym z możliwością ręcznego przesterowania zaworu odcinającego w celu dopełnienia zbiornika. Zbiornik powinien być wyposażony w urządzenie przelewowe zabezpieczające zbiornik przed uszkodzeniem podczas napełniania. W najniższym położonym punkcie zbiornika powinien być zainstalowany zawór do grawitacyjnego opróżniania zbiornika. Sterowanie tym zaworem powinno być możliwe bez wchodzenia pod samochód.

9.1 Podać pojemność zbiornika na wodę:

10 Zbiornik środka pianotwórczego o pojemności min. 10% +/- 4%, pojemności zbiornika wody wykonany z materiałów kompozytowych, odpornych na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. Zbiornik

musi być wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację. W górnej części powinien znajdować się zamykany wlew do grawitacyjnego napełniania zbiornika z dachu pojazdu. Wlew zakończony nasadą typu W52 (zaopatrzony w wąż do zewnętrznego zasysania środka pianotwórczego o długości minimum 3,0m). Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym powinno być możliwe także z poziomu gruntu. W najniższym położonym punkcie zbiornika powinien być zainstalowany zawór do grawitacyjnego opróżniania zbiornika (z możliwością podłączenia węża). Sterowanie tym zaworem powinno być możliwe bez wchodzenia pod samochód.

10.1 Podać pojemność zbiornika na środek pianotwórczy:

11 Autopompa jedno- lub dwuzakresowa o wydajności minimum 5000l/min przy ciśnieniu 0.8MPa i nominalnej głębokości ssania 1,5m, zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale zamykanym, posiadającym oświetlenie. Przedział autopompy wyposażony w system ogrzewania tego samego producenta jak urządzenie w kabinie kierowcy, skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy przed zamrażaniem w temperaturze do -25°C, działający niezależnie od pracy silnika. W przypadku zastosowania pompy dwuzakresowej powinna być możliwość podania środków gaśniczych z niskiego i wysokiego ciśnienia.

11.1 Uzupelnic o typ autopompy:

11.2 Uzupelnic o marke autopompy:

11.3 Uzupelnic o wydajnosc autopompy:

12 Pojazd wyposażony w zamontowane na dachu działko wodno-pianowe klasy min. DWP32 o regulowanej wydajności, wpinane w gniazdo zasilania w wodę na dachu pojazdu. Zakres obrotu działka w płaszczyźnie poziomej wynoszący minimum 240°, a w płaszczyźnie pionowej od kąta ujemnego limitowanego obrysem pojazdu do co najmniej 65°. Z pozycji obsługującego działko musi istnieć możliwość sterowania ręcznego. Na działku umieszczony manometr umożliwiający jego operatorowi obserwację ciśnienia. Możliwość podawania wody z działka zarówno w postaci prądu zwartego jak i prądu rozproszonego. Stanowisko obsługi działka oraz dojście do stanowiska musi posiadać oświetlenie nieoślepiające, bez wystających elementów, załączane ze stanowiska obsługi pompy. Działko posiadające świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

12.1 Uzupelnic o typ działka wodno-pianowego:

12.2 Uzupelnic o marke działka wodno-pianowego:

12.3 Uzupelnic o model działka wodno-pianowego:

12.4 Uzupełnić o parametry charakterystyczne działka wodno-pianowego:

13 Pojazd wyposażony w działko wodno-pianowe przystosowane do montażu na przednim zderzaku samochodu, o maksymalnej wydajności nie mniejszej niż 1000 l/min, zakresie ruchu w płaszczyźnie poziomej min. 180°, w płaszczyźnie pionowej min. 100°, zasilane z autopompy, zasilanie sterowania z instalacji elektrycznej pojazdu. Sterowanie elektryczne wszystkimi funkcjami działka za pomocą joysticka z kabiny oraz z joysticka bezprzewodowego. Działko przystosowane do podawania prądu zwartego i rozproszonego oraz piany gaśniczej. Działko osłonięte wodoszczelnym pokrowcem lub stałą osłoną z materiałów kompozytowych, w wykonaniu bezpiecznym dla pieszych, bez ostrych krawędzi. Możliwość załączenia działka przedniego w czasie jazdy. Możliwość używania dwóch działek jednocześnie.

13.1 Uzupełnić o typ zderzakowego działka wodno-pianowego:

13.2 Uzupełnić o markę zderzakowego działka wodno-pianowego:

13.3 Uzupełnić o model zderzakowego działka wodno-pianowego:

13.4 Uzupełnić o parametry charakterystyczne zderzakowego działka wodno-pianowego:

14 Autopompa musi umożliwiać podanie wody do zbiornika samochodu. Pojazd wyposażony w instalację napełniania zbiornika wodą z hydrantu, wyposażoną w co najmniej dwie nasady zasilające W75 (z tyłu po lewej i prawej stronie pojazdu) z zaworem kulowym do napełniania z hydrantu oraz automatyczny zawór zabezpieczający przed przepelnieniem zbiornika z możliwością przełączenia na pracę ręczną, w zamykanym klapą lub żaluzją schowku bocznym. Instalacja napełniania powinna mieć konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika. Zamawiający dopuszcza doposażenie instalacji napełniania zbiornika wody w co najmniej jedną nasadę zasilającą W110 z zaworem kulowym do napełniania z hydrantu (umiejscowiona z tyłu po lewej lub prawej stronie pojazdu). Wszystkie nasady zewnętrzne, w zależności od ich przeznaczenia należy trwale oznaczyć odpowiednimi kolorami:

- nasada wodna zasilająca kolor niebieski
- nasada wodna tłoczna kolor czerwony
- nasada środka pianotwórczego kolor żółty

14.1 Uzupełnić o liczbę nasad tłocznych i zasilających z rozdziałem na średnicę:

15 Dodatkowe wyposażenie

15.1 Wielofunkcyjne narzędzie do wejść siłowych – Autonomiczne narzędzie wielofunkcyjne, którym można uderzać, ciąć, rozpierać, podnosić, klinować i wyważać. Zoptymalizowane ostrza tnące i konstrukcja szczęk pozwalające przecinać pręty zbrojeniowe, łańcuchy i kłódki. Urządzenie wyposażone w ręczną zintegrowaną pompę dwustopniową zapewniającą maksymalną siłę cięcia 14,2 tony i maksymalną siłę rozpierania 3,4 tony. Ponadto urządzenie musi posiadać funkcję podtrzymania ciśnienia, która sprawi, że narzędzie nadaje się do (progresywnego) podnoszenia. Końcówki rozpierające można również wykorzystać do stworzenia szczeliny w pojazdach. Dane techniczne: maks. ciśnienie robocze 720 / 72 bar/MPa; maks. siła rozpierania $\geq 33 / 3,4$ kN/t; maksymalne rozwarście szczęk ≥ 128 mm; maksymalne rozwarście ostrzy ≥ 29 mm; maksymalna siła cięcia $\geq 139 / 14,2$ kN/t; napęd ręczny; waga $\leq 7,7$ kg; możliwość cięcia pręta okrągłego o średnicy ≥ 18 mm.

15.1.1 Uzupelnic o nazwe producenta:

15.1.2 Uzupelnic o nazwe urzadzenia:

15.1.3 Uzupelnic o model urzadzenia:

15.1.4 Uzupelnic o informacje czy urzadzenie spelnia /nie spelnia wymagania:

15.2 Uniwersalne narzędzie hydrauliczne – nożyce skośne – Zasilane akumulatorowo nożyce ze skośnymi ostrzami wykonanymi w technologii NCT do cięcia konstrukcji pojazdów posiadających elementy wykonane ze wzmocnionych materiałów. Dane techniczne: ciśnienie robocze 720/72 bar/MPa; rozwarście ostrzy ≥ 182 mm; maks. siła cięcia $\geq 1389/141,6$ kN/t; możliwość cięcia pręta okrągłego o średnicy ≥ 41 mm; IP 57; uchwyt z wbudowanym oświetleniem LED; waga urządzenia gotowego do pracy $\leq 21,6$ kg. Uwaga: Narzędzie powinno być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo peryferyjnymi akcesoriami ratowniczymi do narzędzi hydraulicznych marki „HOLMATRO” oraz z posiadanymi urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów. Narzędzie powinno posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

15.2.1 Uzupelnic o nazwe producenta:

15.2.2 Uzupelnic o nazwe urzadzenia:

15.2.3 Uzupelnic o model urzadzenia:

15.2.4 Uzupelnic o informacje czy urzadzenie spelnia /nie spelnia wymagania:

15.3 Uniwersalne narzędzie hydrauliczne -rozpierzacz ramieniowy – Zasilany akumulatorowo rozpierzacz ramieniowy do ratownictwa drogowego i technicznego o dużym rozwarciu ramion. Dane techniczne: ciśnienie robocze 720/72 bar/MPa; szerokość rozpierania ≥ 725 mm; maks. siła rozpierania $\geq 280/28,6$ kN/t; siła ściskania $\geq 59 / 6$ kN/t; siła ciągnięcia $\geq 51,7 / 5,3$ kN/t; zakres ciągnięcia ≥ 613 mm; IP57; uchwyt z wbudowanym oświetleniem LED; waga urządzenia gotowego do pracy $\leq 19,5$ kg. Uwaga: Narzędzie powinno być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo peryferyjnymi akcesoriami ratowniczymi do narzędzi hydraulicznych marki „HOLMATRO” oraz z posiadanymi urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów. Narzędzie powinno posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

15.3.1 Uzupełnić o nazwę producenta:

15.3.2 Uzupełnić o nazwę urządzenia:

15.3.3 Uzupełnić o model urządzenia:

15.3.4 Uzupełnić o informację czy urządzenie spełnia /nie spełnia wymagania:

15.4 Uniwersalne narzędzie hydrauliczne – rozpierzacz teleskopowy - Zasilany akumulatorowo rozpierzacz teleskopowy z dużym zakresem pracy oraz wbudowanym oświetleniem LED po stronie tłoka i podstawy. W głowicy roboczej zamontowany wskaźnik laserowy wskazujący miejsce, w którym rozpierzacz po wysunięciu dotknie konstrukcji pojazdu. Dane techniczne: max. ciśnienie robocze: 540 / 54 (bar/MPa); skok tłoka 1. ≥ 405 mm; skok tłoka 2. ≥ 382 mm; całkowity skok tłoków ≥ 787 mm; długość narzędzia zsuniętego ≤ 578 mm; długość narzędzia rozsuniętego ≥ 1365 mm; max. siła rozpierania 1. tłok $\geq 136 / 13,9$ (kN/t); max. siła rozpierania 2. tłok $\geq 65 / 6,6$ (kN/t); IP57; waga urządzenia gotowego do pracy $\leq 20,6$ kg. Uwaga: Narzędzie powinno być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo peryferyjnymi akcesoriami ratowniczymi do narzędzi hydraulicznych marki „HOLMATRO” oraz z posiadanymi urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów. Narzędzie powinno posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

15.4.1 Uzupełnić o nazwę producenta:

15.4.2 Uzupełnić o nazwę urządzenia:

15.4.3 Uzupełnić o model urządzenia:

15.4.4 Uzupełnić o informację czy urządzenie spełnia /nie spełnia wymagania:

15.5 Akumulator Li-Ion zasilający narzędzia ratownicze wymienione w pkt. 2,3 i 4 – Dane techniczne: napięcie znamionowe 28 VDC; pojemność ≥ 7 Ah; moc ≥ 176 Wh, zewnętrzny ledowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora; IP67; czas ładowania ≤ 60 min.; waga $\leq 1,5$ kg. Uwaga: Akumulatory powinny być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów marki „HOLMATRO”.

15.5.1 Uzupełnić o nazwę producenta:

15.5.2 Uzupełnić o nazwę urządzenia:

15.5.3 Uzupełnić o model urządzenia:

15.5.4 Uzupełnić o informację czy urządzenie spełnia /nie spełnia wymagania:

15.6 Ładowarka samochodowa do ładowania akumulatorów wymienionych w pkt. 5 – Dane techniczne: napięcie zasilania 12-24VDC, napięcie akumulatora 28VDC, maksymalne natężenie ≥ 2 A; dł. przewodu $\geq 1,5$ m; wtyczka samochodowa typu ISO 4165; waga $\leq 1,6$ kg; Uwaga: Ładowarki powinny być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów marki „HOLMATRO”.

15.6.1 Uzupełnić o nazwę producenta:

15.6.2 Uzupełnić o nazwę urządzenia:

15.6.3 Uzupełnić o model urządzenia:

15.6.4 Uzupełnić o informację czy urządzenie spełnia /nie spełnia wymagania:

15.7 Przewód do ładowania (typ magnetyczny) do połączenia ładowarki z akumulatorami narzędzi wymienionych w pkt 2,3 i 4 – 3 szt. Przewód pozwalający na ładowanie akumulatora zamontowanego w narzędziu. Przy wyjmowaniu narzędzia przewód w sposób automatyczny rozłącza się od urządzenia. Uwaga: Przewody powinny być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów marki „HOLMATRO”.

15.7.1 Uzupełnić o nazwę producenta:

15.7.2 Uzupełnić o nazwę urządzenia:

15.7.3 Uzupełnić o model urządzenia:

15.7.4 Uzupełnić o informację czy urządzenie spełnia /nie spełnia wymagania:

15.8 Uniwersalne narzędzie hydrauliczne – mini nożyce z napędem akumulatorowym wraz z dwoma akumulatorami – Kompaktowe, wszechstronne i gotowe do natychmiastowej pracy urządzenie służące do przecinania pedałów samochodowych, zagłówków i kierownic. Stosowane również do cięcia prętów zbrojeniowych, ogrodzeń, stalowych prętów i łańcuchów. Dane techniczne: max. ciśnienie robocze 720 / 72 (bar/MPa); max. rozwarcie ostrzy ≥ 59 mm; siła cięcia $\geq 220 / 22,4$ (kN/t); możliwość cięcia pręta okrągłego o średnicy ≥ 22 mm; IP 54; waga narzędzia gotowego do pracy $\leq 4,9$ kg; w zestawie 2 szt. dedykowanych akumulatorów. Uwaga: Narzędzie powinno być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo peryferyjnymi ratowniczymi akcesoriami do narzędzi hydraulicznych marki „HOLMATRO” oraz z posiadanymi urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów.

15.8.1 Uzupełnić o nazwę producenta:

15.8.2 Uzupełnić o nazwę urządzenia:

15.8.3 Uzupełnić o model urządzenia:

15.8.4 Uzupełnić o informację czy urządzenie spełnia /nie spełnia wymagania:

15.9 Ładowarka 220-240V do narzędzia wymienionego w pkt. 8 – Dane techniczne: napięcie zasilania: 220-240 VAC; maksymalne natężenie $\geq 0,9$ A; napięcie akumulatora 18 VDC; moc ≥ 190 W; długość kabla $\geq 1,5$ m; waga $\leq 0,6$ kg. Uwaga: Ładowarka powinna być kompatybilna z posiadanymi przez OSP Legionowo urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów marki „HOLMATRO”.

15.9.1 Uzupełnić o nazwę producenta:

15.9.2 Uzupełnić o nazwę urządzenia:

15.9.3 Uzupełnić o model urządzenia:

15.9.4 Uzupełnić o informację czy urządzenie spełnia /nie spełnia wymagania: