

ZATWIERDZAM

Małopolski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

bryg. mgr inż. Andrzej Mróz



WT- 2370/4/7/08

Zamawiający: **Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Krakowie**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM
NA DOSTAWĘ SAMOCHODÓW POŻARNICZYCH, W TYM:**

- A. SAMOCHODU RATOWNICTWA TECHNICZNEGO Z FUNKCJĄ RATOWNICTWA EKOLOGICZNEGO**
- B. CIĘŻKIEGO SAMOCHODU RATOWNICZO-GAŚNICZEGO 4X4 Z FUNKCJĄ DO OGRANICZANIA STREF SKAŻEŃ**
- C. 3 SZTUK ŚREDNICH SAMOCHODÓW RATOWNICZO-GAŚNICZYCH 4X4 Z FUNKCJĄ DO OGRANICZANIA STREF SKAŻEŃ**
- D. ŚREDNIEGO SAMOCHODU RATOWNICZO-GAŚNICZEGO 4X2 Z FUNKCJĄ DO OGRANICZANIA STREF SKAŻEŃ**

Kraków, dnia 02.07.2008 r.

SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ I	ZAMAWIAJĄCY	3
ROZDZIAŁ II	TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA.....	3
ROZDZIAŁ III	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	3
ROZDZIAŁ IV	TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.....	4
ROZDZIAŁ V	OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSOBU OCENY ICH SPEŁNIANIA.	4
ROZDZIAŁ VI	INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH I DOKUMENTACH JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.	4
ROZDZIAŁ VII	INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW; WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.....	6
ROZDZIAŁ VIII	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:.....	7
ROZDZIAŁ IX	TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.....	8
ROZDZIAŁ X	OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT	9
ROZDZIAŁ XI	MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT	10
ROZDZIAŁ XII	OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY	10
ROZDZIAŁ XIII	OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ ZAMAWIAJĄCY PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ICH ZNACZENIA ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT	11
ROZDZIAŁ XIV	FORMALNOŚCI, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY	13
ROZDZIAŁ XV	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WNIESIENIA ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	13
ROZDZIAŁ XVI	ISTOTNE DLA ZAMAWIAJĄCEGO POSTANOWIENIA UMOWNE	14
ROZDZIAŁ XVII	INFORMACJA O ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH	15
ROZDZIAŁ XVIII	POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ	15
ROZDZIAŁ XIX	INFORMACJE DOTYCZĄCE KOPII DOKUMENTÓW	15
ROZDZIAŁ XX	ZAŁĄCZNIKI	15
ROZDZIAŁ XXI	POSTANOWIENIA KOŃCOWE.....	15
ZAŁĄCZNIK NR 1	.....	17
ZAŁĄCZNIK NR 2A	.....	21
ZAŁĄCZNIK NR 2B	.....	32
ZAŁĄCZNIK NR 2C	.....	42
ZAŁĄCZNIK NR 2D	.....	51
ZAŁĄCZNIK NR 3	.....	65
ZAŁĄCZNIK NR 4	.....	66
ZAŁĄCZNIK NR 5	.....	67
ZAŁĄCZNIK NR 6	.....	68

Rozdział I Zamawiający

Zamawiającym jest

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie
ul.Zarzecze 106, 30-134 Kraków

tel.	(0-12) 63-99-260, 63-99-269,	fax	(0-12) 63-99-265,
www:	www.straz.krakow.pl	e-mail:	przetargi@straz.krakow.pl
NIP	675-00-07-386	REGON	350132584

Rozdział II Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655). Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia stosuje się przepisy przywołanej ustawy Prawo zamówień publicznych oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach nieuregulowanych przepisy ustawy z dnia 23.04.1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. Nr 16 poz. 93 z późn. zm.).

Rozdział III Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

Zadanie A: 1 sztuki samochodu ratownictwa technicznego z funkcją ratownictwa ekologicznego PN-EN 1846-1 M-2-3-1-1-1 (lub w zależności od określonej dla oferowanego samochodu maksymalnej masy rzeczywistej PN-EN 1846-1 S-2-3-1-1-1 - szczegółowe wymagania techniczne określone w Załączniku nr 2A do niniejszej specyfikacji.

Zadanie B: 1 sztuki ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego z funkcją do ograniczania stref skażeń PN-EN 1846-1 S-2-6-5000-8/2400-1 - szczegółowe wymagania techniczne określone w Załączniku nr 2B do niniejszej specyfikacji.

Zadanie C: 3 sztuk średnich samochodów ratowniczo-gaśniczych z funkcją do ograniczania stref skażeń PN-EN 1846-1 M-2-6-2500-8/1600-1 - szczegółowe wymagania techniczne określone w Załączniku nr 2C do niniejszej specyfikacji.

Zadanie D: 1 sztuki średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego z funkcją do ograniczania stref skażeń PN-EN 1846-1 M-1-6-2500-8/1600-1 - szczegółowe wymagania techniczne określone w Załączniku nr 2D do niniejszej specyfikacji.

Kod CPV 34.14.42.10-3

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Rozdział IV Termin wykonania zamówienia

Planowany termin podpisania umowy z wybranym Wykonawcą / Wykonawcami 20 sierpnia 2008 r.

Zamówienie należy zrealizować w terminach do dnia:

Zadanie A do dnia 15.12.2008 r.

Zadanie B do dnia 15.12.2008 r.

Zadanie C 1 sztuka samochodu (z zestawem hydraulicznym) do dnia 15.12.2008 r.

2 sztuki samochodów I etap –podwozia do dnia 15.12.2008 r.

II etap – zabudowy do dnia 15.03.2009 r.

Zadanie D do dnia 15.12.2008 r.

Zgodnie z Ustawą – Prawo Zamówień Publicznych, wykonawcy deklarujący przystąpienie do przetargu wyrażają zgodę na warunki stawiane przez Zamawiającego i zobowiązani są do dotrzymania ww. terminu – obowiązuje zakaz niekorzystnych dla Zamawiającego zmian w zawartej umowie.

Rozdział V Opis warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu oceny ich spełniania.

1. O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - a. nie podlegają wykluczeniu na podstawie przepisów art. 24 ust. 1 i 2 oraz spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. Nr 19 poz. 177 z p. zm.) Prawo zamówień publicznych,
 - b. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
 - c. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
 - d. dostarczyli w ciągu ostatnich 3 lat co najmniej 3 samochody pożarnicze minimum średnie,
 - e. dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
2. Ocena spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana wg formuły „spełnia - nie spełnia”, na podstawie przedłożonych dokumentów i oświadczeń.

Rozdział VI Informacja o oświadczeniach i dokumentach jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

1. Oświadczenie, że Wykonawca:
 - a. posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
 - b. posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - c. znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
 - d. nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 3 do niniejszej specyfikacji.

2. Pełnomocnictwo osób podpisujących ofertę w imieniu firmy składającej ofertę powinno być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii **poświadczonej notarialnie** za zgodność z oryginałem (za wyjątkiem osób wpisanych w KRS).
3. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
4. Aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
5. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważnego zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**. W przypadku, gdy Wykonawca jest osobą prawną **informacja winna dotyczyć wszystkich aktualnych członków władz**,
6. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 9 ustawy **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**.
7. Wykaz zrealizowanych w ciągu ostatnich 3 lat dostaw samochodów pożarniczych z podaniem ich wartości oraz dat i miejsc wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że zlecenia te zostały wykonane należycie (załącznik nr 4).

Ponadto oferta winna zawierać:

8. Szczegółowy opis oferowanych rozwiązań i urządzeń, potwierdzający spełnienie wymagań technicznych niniejszej specyfikacji (załączniki 2A, 2B, 2C, 2D do siwz);
9. Wykaz części zamówienia, których wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom. Wykaz ten należy sporządzić według załącznika nr 5.
10. Dowód wpłacenia, wniesienia wadium

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, obowiązany jest złożyć wymagane dokumenty zgodnie z zapisem § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane /Dz. U. z 2006 r. Nr 87 poz. 605/.

Każdy z podmiotów występujących wspólnie zobowiązany jest do złożenia oświadczeń, i dokumentów określonych w rozdz. VI, z tym, że dokumenty wskazane w rozdz. VI pkt 8 i 9 może złożyć jeden z podmiotów występujących wspólnie.

Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia - wspólnicy spółki cywilnej, konsorcja - ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie należytego wykonania umowy.

Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z przedsiębiorcą występującym jako pełnomocnik pozostałych (lider).

Nie złożenie któregokolwiek z ww. dokumentów powoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania a w konsekwencji uznanie oferty za odrzuconą.

Rozdział VII Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów; wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. Zamawiający wyraża zgodę na porozumiewanie się oraz przekazywanie wyłącznie zapytań dotyczących specyfikacji istotnych warunków zamówienia drogą elektroniczną, wraz z niezwłocznym potwierdzeniem w formie pisemnej.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą telefaksu, uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona na piśmie.
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji, kierując swoje zapytanie na piśmie pod adres Zamawiającego.
4. Zamawiający niezwłocznie udzieli odpowiedzi na wszelkie zapytania związane z prowadzonym postępowaniem pod warunkiem, że zapytanie zostanie złożone w siedzibie Zamawiającego nie później niż na 6 dni przed terminem składania ofert.
5. Treść wyjaśnienia zostanie przekazana jednocześnie wszystkim Wykonawcom, którym doręczono specyfikację bez wskazania źródła zapytania oraz zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.
6. W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmodyfikować treść specyfikacji.

7. Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian.
8. Pracownikami upoważnionymi do kontaktów z Wykonawcami są:
 - Piotr Zmarz tel. (012) 63-99-271, e-mail: przetargi@straz.krakow.pl
 - Piotr Stępień tel. (012) 63-99-262, e-mail: przetargi@straz.krakow.pl

Rozdział VIII Wymagania dotyczące wadium:

1. Oferta powinna być zabezpieczona wadium w wysokości:
Zadanie A - 10.000,- zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100),
Zadanie B - 10.000,- zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100),
Zadanie C - 20.000,- zł (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych 00/100),
Zadanie D - 7.000,- zł (słownie: siedem tysięcy złotych 00/100).
2. Wadium winno zostać wniesione przed upływem terminu składania ofert tj. do dnia 12 sierpnia 2008 r. do godz. 10.00.
3. Wadium może być wniesione:
 - a) w pieniądzu: przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego Nr NBP O/O Kraków nr 45 1010 1270 0024 2413 9120 0000. Kwota wadium wniesiona przelewem winna znaleźć się na rachunku bankowym Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert,
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) w gwarancjach bankowych,
 - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. (Dz. U Nr 109 poz. 1158 z późn. zm.)
4. Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych art. 46 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych tj w przypadku, gdy Wykonawca:
 - odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy,
5. Prawdłowo sporządzone formy wadium wymienione w pkt. 1) lit. – b) do e) winny być zdeponowane w pokoju nr 204 Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie przed upływem terminu składania ofert.
6. Wszystkie formy wadium powinny mieć określoną ważność zgodną z okresem związania ofertą. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

7. W przypadku oferty złożonej przez podmioty występujące wspólnie, wniesienie wadium musi wyraźnie wskazywać na wszystkie te podmioty składające wspólną ofertę.
8. Zwrot wadium nastąpi niezwłocznie, jeżeli zaistnieje jedna z poniższych okoliczności:
 - upłynął termin związania ofertą,
 - zawarto umowę i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy,
 - zamawiający unieważnił postępowanie, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia.
9. Zamawiający zwróci wadium niezwłocznie po złożeniu pisemnego wniosku przez Wykonawcę, który:
 - wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
 - został wykluczony z postępowania,
 - którego oferta została odrzucona.
10. Złożenie przez Wykonawcę, którego oferta została odrzucona lub wykluczonego z postępowania, wniosku o zwrot wadium jest równoznaczne ze zrzeczeniem się przez Wykonawcę prawa do wniesienia protestu.
11. Za okres przechowywania wadium wniesionego w pieniądzu będą zwracane odsetki wynikające z umowy rachunku bankowego, na którym były one przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.

Rozdział IX Termin związania ofertą

1. Okres związania ofertą wynosi **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może tylko raz zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy niż 60 dni. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie terminu winna być wyrażona na piśmie i dopuszczalna jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem ważności wadium albo z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa wyżej nie powoduje utraty wadium.
3. W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu. O zawieszeniu biegu terminu związania ofertą Zamawiający informuje niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty.
4. Zamawiający w dowolnym czasie, jednak nie później niż na 7 dni przed upływem ważności wadium wzywa Wykonawców, pod rygorem wykluczenia z postępowania, do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy, po ostatecznym rozstrzygnięciu protestu.

Rozdział X Opis sposobu przygotowania ofert

1. Oferta powinna być sporządzona w 1 egzemplarzu, zgodnie z formularzem oferty, stanowiącym załącznik Nr 1 do niniejszej specyfikacji.
2. Do oferty winny być załączone inne dokumenty w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku, gdy Wykonawca jako załącznik do oferty dołączy kserokopię jakiegoś dokumentu, która będzie nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie może sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób, Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii.
3. Wykonawcy przedstawiają ofertę zgodnie z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Oferta alternatywna (wariantowa) nie będzie brana pod uwagę, lecz zostanie odrzucona wraz z ofertą podstawową.
5. Oferta winna być sporządzona w języku polskim i napisana na maszynie do pisania lub w edytorze tekstu oraz podpisana przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy. Wszystkie załączniki do oferty stanowiące oświadczenia Wykonawcy winny być również podpisane przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.
6. Dokument uprawniający do jednoosobowego lub wspólnego podpisania oferty (np. decyzję o powołaniu na stanowisko, decyzję o przystąpieniu Wykonawców do korporacji, porozumienie Wykonawców) załącza się do oferty.
7. Wszystkie strony oferty, a także wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł poprawki muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę. Na formularzu oferty (załącznik Nr 1) winny być ponumerowane i wymienione z nazwy przedkładane załączniki (dokumenty).
8. Ofertę zamieszcza się w kopercie, która będzie zaadresowana na Zamawiającego, na adres podany w rozdziale I oraz będzie posiadać oznaczenia:

OFERTA – SAMOCHODY RATOWNICZE 2008
NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM
12 SIERPNI 2008 R. GODZ. 10³⁰.

9. Na kopercie winna być również wyeksponowana nazwa i adres Wykonawcy.
10. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma na ten temat pisemne oświadczenie przed terminem składania ofert, w zamkniętej kopercie oznaczonej określeniem "zmiana" lub "wycofanie". Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie terminu składania ofert.

Rozdział XI Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego (Rozdział I Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia) pokój 204, nie później niż do **12 sierpnia 2008 r. godz. 10⁰⁰**.
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **12 sierpnia 2008 r. godz. 10³⁰** w Komendzie Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie ul. Zarzecze 106 (sala konferencyjna).
3. Otwarcie ofert jest jawne. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający ogłosi nazwy, adresy wykonawców, a także informacje dotyczące cen ofert, terminu wykonania zamówienia publicznego, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. Informacje, o których mowa w pkt. 3 i 4 będą przekazane niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli przy otwarciu ofert, na ich wniosek.
6. Zgodnie z zasadą jawności obowiązującą w postępowaniach o udzielenie zamówień publicznych, Zamawiający udostępni dokumenty, o których mowa w art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych w trybie przepisów art. 12 ust. 2 pkt 1 oraz art. 13 ust 1 ustawy z dnia 6 września 2001 o dostępie do informacji publicznej (Dz. U Nr 112, poz. 1198), z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane. Wyżej wymienione dokumenty będą udostępnione na pisemny wniosek podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, w terminie wskazanym przez Zamawiającego – nie później niż do 3 dni roboczych od dnia złożenia wniosku, w siedzibie Zamawiającego. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 z dnia 8 czerwca 1993 r., poz. 211 z p.zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co, do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, tzn. zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą one być udostępnione innym uczestnikom postępowania. Informacje zastrzeżone przez Wykonawcę jako tajemnica przedsiębiorstwa winny być złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów w/w ustawy skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. Wykonawca w szczególności nie może zastrzec informacji dot. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

Rozdział XII Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca winien uwzględnić w cenie oferty wszystkie prawdopodobne koszty, mające wpływ na jej wysokość.

2. Cena określona przez Wykonawcę jest wiążąca na czas realizacji umowy i nie może w żadnym przypadku ulec zmianie.
3. Cena ustalona przez Wykonawcę powinna uwzględniać ewentualne upusty, jakie Wykonawca stosuje.
4. Cena oferty nie może być wyrażona w walucie obcej.
5. Cena oferty jest jednocześnie ceną umowy.
6. Oferta winna uwzględniać cenę bez podatku VAT i z podatkiem VAT

Rozdział XIII Opis kryteriów, którymi będzie się kierował Zamawiający przy wyborze oferty wraz z podaniem ich znaczenia oraz sposobu oceny ofert

Kryteria wyboru oferty i ich znaczenie (w %):

cena	70 %
parametry techniczne	30 %
	SUMA = 100 %

Proces wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na rodzaj stosowanych wymagań i techniki ich sprawdzania podzielony został na dwa etapy.

Pierwszy etap polega na sprawdzeniu spełnienia przez Wykonawców wymogów określonych przez Zamawiającego.

Sprawdzenie ofert pod względem formalno-prawnym (jeżeli nie zostały spełnione wszystkie warunki, określone w Rozdziale V Wykonawca zostanie wykluczony zgodnie z art. 24 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych).

Kolejno Zamawiający sprawdzi spełnienie wymagań dotyczących ofert – oferty nie spełniające wymagań zostaną odrzucone.

Drugi etap polega na wyborze najkorzystniejszej oferty według przyjętych kryteriów - na podstawie opisu technicznego proponowanych rozwiązań oraz prezentacji działającego systemu (patrz opis przedmiotu zamówienia).

Ważne i nie podlegające wykluczeniu i odrzuceniu oferty ocenione zostaną przy użyciu nw. metod:

Ceny ofert w każdym z zadań porównane zostaną przy użyciu metody proporcjonalnej

Wskaźnik $\text{ceny} = \text{Cena}_{\text{minimalna}} / \text{Cena}_{\text{badana}} * 100 * 70 \%$

Parametry techniczne oceniane będą:

Dla zadania A:

- rezerwa masy w pełni obciążonego samochodu proporcjonalnie max. 10 pkt
- współczynnik mocy - proporcjonalnie max. 15 pkt
- hamulec silnikowy (górski) (tak/nie) 5 pkt
- kąt natarcia - proporcjonalnie max. 10 pkt
- kąt zejścia - proporcjonalnie max. 10 pkt
- prześwit - proporcjonalnie max. 10 pkt
- średnica zawracania preferowana minimalna - prop. max. 10 pkt
- maksymalny moment udźwigu żurawia 10 pkt
- maksymalna siła uciągu wyciągarki przedniej (na 1 zwoju) 10 pkt
- maksymalna siła uciągu wyciągarki tylnej (na 1 zwoju) 10 pkt

Łącznie w kryterium “parametry techniczne” Wykonawca może uzyskać 100 pkt.

Dla zadania B:

- rezerwa masy w pełni obciążonego samochodu proporcjonalnie max. 10 pkt
- współczynnik mocy - proporcjonalnie max. 15 pkt
- hamulec silnikowy (górski) (tak/nie) 5 pkt
- kąt natarcia - proporcjonalnie max. 15 pkt
- kąt zejścia - proporcjonalnie max. 15 pkt
- prześwit - proporcjonalnie max. 10 pkt
- średnica zawracania preferowana minimalna - prop. max. 10 pkt
- wydajność autopompy - niskie ciśnienie - proporcjonalnie max 10 pkt
- wydajność autopompy - wysokie ciśnienie - proporcjonalnie max 10 pkt

Łącznie w kryterium “parametry techniczne” Wykonawca może uzyskać 100 pkt.

Dla zadania C:

- rezerwa masy w pełni obciążonego samochodu proporcjonalnie max. 10 pkt
- współczynnik mocy - proporcjonalnie max. 15 pkt
- hamulec silnikowy (górski) (tak/nie) 5 pkt
- kąt natarcia - proporcjonalnie max. 5 pkt
- kąt zejścia - proporcjonalnie max. 5 pkt
- prześwit - proporcjonalnie max. 5 pkt
- średnica zawracania preferowana minimalna - prop. max. 5 pkt
- wydajność autopompy - niskie ciśnienie - proporcjonalnie max 10 pkt
- wydajność autopompy - wysokie ciśnienie - proporcjonalnie max 10 pkt
- uzyskanie normy Euro 4 bez użycia dodatkowych substancji (tak/nie) 30 pkt

Łącznie w kryterium “parametry techniczne” Wykonawca może uzyskać 100 pkt.

Dla zadania D:

- rezerwa masy w pełni obciążonego samochodu proporcjonalnie max. 10 pkt
- współczynnik mocy - proporcjonalnie max. 15 pkt
- wysokość samochodu – minimalizacja proporcjonalnie max. 15 pkt
- średnica zawracania preferowana minimalna - prop. max. 10 pkt
- wydajność autopompy - niskie ciśnienie - proporcjonalnie max 10 pkt
- wydajność autopompy - wysokie ciśnienie - proporcjonalnie max 10 pkt
- uzyskanie normy Euro 4 bez użycia dodatkowych substancji (tak/nie) 30 pkt

Łącznie w kryterium “parametry techniczne” Wykonawca może uzyskać 100 pkt.

Sumy punktów uzyskane przez poszczególne oferty w kryterium „parametry techniczne” dla każdego z zadań zostaną przeliczone wg wzoru:

$$\text{Wskaźnik}_{\text{techniczny}} = \text{Suma}_{\text{badana}} * 30 \%$$

Uzyskane w powyższy sposób wskaźniki zostaną zsumowane dla każdego Wykonawcy w każdym z zadań dając w wyniku ocenę punktową oferty.

Zamówienie w każdym z zadań otrzyma Wykonawca, którego oferta uzyska największą liczbę punktów.

Rozdział XIV Formalności, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców biorących udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia, wskazując imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres (siedzibę) tego Wykonawcy, którego ofertę wybrano i cenę, wykaz wykonawców, którzy złożyli oferty oraz uzasadnienie wyboru oferty najkorzystniejszej, streszczenie oceny ofert i wykaz wykonawców wykluczonych z postępowania oraz ofert odrzuconych. Powyższe informacje Zamawiający zamieści na stronie internetowej i w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
2. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy.
3. Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.
4. Wybrany Wykonawca winien wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w rozdz. XV specyfikacji.
5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Rozdział XV Wymagania dotyczące wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający żądać będzie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % wartości brutto oferty w formach i terminach określonych w ustawie.

Rozdział XVI Istotne dla Zamawiającego postanowienia umowne

Zamawiający wprowadzi do umowy z wybranym oferentem następujące wymagania, warunki i postanowienia:

- A. Wykonawca obowiązany jest zawiadomić Zamawiającego w formie pisemnej o terminie odbioru każdego z samochodów - z co najmniej 2 dniowym wyprzedzeniem.
- B. Odbioru dokona Komisja Odbiorowa Zamawiającego w składzie co najmniej 3 osobowym, w tym przedstawiciel Użytkownika samochodu.
- C. Odbiór polegać będzie na sprawdzeniu zgodności z ofertą, kompletności dostawy, poprawności wykonania i funkcjonowania samochodu, i składać się będzie z odbioru techniczno-jakościowego i odbioru faktycznego.
- D. Usterki stwierdzone podczas odbioru winny być usunięte niezwłocznie. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania warunkowego odbioru przedmiotu zamówienia z usterkami nie uniemożliwiającymi użytkowania, jednakże do czasu ich ostatecznego usunięcia wstrzymana zostanie płatność za dostawę. Decyzję o warunkowym odbiorze podejmie Komisja Odbiorowa ze strony Zamawiającego. Wszelkie koszty związane z usunięciem usterek ponosi Wykonawca.
- E. Z przeprowadzonego odbioru strony sporządzą protokół, określający stan techniczny samochodu oraz ewentualne, stwierdzone usterki i deklarowany przez Wykonawcy termin ich usunięcia.
- F. W przypadku stwierdzenia usterek Komisji Odbiorowej przysługuje prawo odmowy odbioru przedmiotu zamówienia. Wykonawca winien określić datę ponownego odbioru. Koszty związane z ponownym przejazdem Komisji Odbiorowej ponosi Wykonawca.
- G. Zamawiający wymaga, aby samochód oraz całość dostarczonego z nim wyposażenia objęte były minimum 24 miesięczną gwarancją.
- H. Samochód winien posiadać książkę gwarancyjną ze wskazaniem serwisów uprawnionych do napraw.
- I. Zamawiający żądać będzie od Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny oferty, w formach określonych w ustawie.
- J. Płatność za samochód odbędzie się na podstawie faktury Wykonawcy, wystawionej po pozytywnym odbiorze. Dla 2 samochodów w zadaniu C płatność odbędzie się odrębnie dla każdego z etapów realizacji.
- K. Zamawiający wymaga aby termin płatności faktury wynosił co najmniej 30 dni od daty odbioru pojazdu.
- L. Kary umowne za opóźnienie realizacji zamówienia wynosić będą 0,05 % wartości nie zrealizowanego zamówienia lub jego części za każdy dzień zwłoki w deklarowanym odbiorze samochodu.
- M. Niezależnie od kar określonych z lit. L. Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy jeżeli opóźnienie w realizacji zamówienia przekroczy 15 dni. W przypadku takim Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego.
- N. Zamawiający oświadcza, że przedmiot niniejszego postępowania przetargowego znajduje się na liście towarów przeznaczonych na cele ochrony przeciwpożarowej, do których stosuje się stawkę podatku od towarów i usług w wysokości 7 %.

Wzór umowy stanowi załącznik nr 6 do niniejszej „Specyfikacji...”.

Rozdział XVII Informacja o zamówieniach uzupełniających

Zamawiający nie przewiduje udzielenia w okresie 3 lat od udzielenia niniejszego zamówienia – zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust 1 pkt 7) ustawy prawo zamówień publicznych.

Rozdział XVIII Pouczenie o środkach ochrony prawnej

Wykonawcom, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku naruszenia zasad określonych w Ustawie Prawo Zamówień Publicznych, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI cytowanej ustawy.

Rozdział XIX Informacje dotyczące kopii dokumentów

1. Zgodnie z treścią § 4 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich zamawiający może żądać od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2006 r. Nr 87 poz. 605) dokumenty, o których mowa w rozdz. VI są składane **w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę**, zgodnie z zasadą reprezentacji Wykonawcy określoną na podstawie dokumentów, o których mowa w rozdz. VI pkt 4 lub jego upoważnionego przedstawiciela - rozdz. VI pkt 2, 3 specyfikacji.
2. **Pełnomocnictwo** złożone w formie kserokopii winno być **poświadczone notarialnie** za zgodność z oryginałem.

Rozdział XX Załączniki

- Nr 1. Formularz ofertowy.
- Nr 2A Opis techniczny przedmiotu zamówienia – zadanie A
- Nr 2B Opis techniczny przedmiotu zamówienia – zadanie B
- Nr 2C Opis techniczny przedmiotu zamówienia – zadanie C
- Nr 2D Opis techniczny przedmiotu zamówienia – zadanie D
- Nr 3. Oświadczenie Wykonawcy z art. 22 ust. 1 i art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- Nr 4 Wykaz zrealizowanych zamówień
- Nr 5 Wykaz części zamówienia, które realizować będą podwykonawcy
- Nr 6 Projekt umowy

Rozdział XXI Postanowienia końcowe

1. Oferta musi obejmować całość zamówienia w ramach zadania; dopuszcza się składanie ofert częściowych na każde z zadań.

2. Zamawiający powiadomi niezwłocznie o wyniku przetargu wszystkich Wykonawców. W zawiadomieniu wysłanym do Wykonawcy, którego oferta została wybrana, Zamawiający określi termin zawarcia umowy, nie krótszy niż **7 dni** od dnia zamieszczenia na tablicy w siedzibie Zamawiającego ogłoszenia o wyborze oferty.
3. Przyszłe zobowiązania Wykonawcy i Zamawiającego będzie regulowała umowa, która zostanie zawarta na podstawie złożonej oferty.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych /t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 164 poz. 1163 z późn.zm./, Kodeksu Cywilnego i Kodeksu Postępowania Cywilnego.

Załącznik Nr 1

....., dnia

.....
/pieczęć Wykonawcy/

O F E R T A
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego
w trybie przetargu nieograniczonego
na dostawę samochodów pożarniczych
dla Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie

Przystępując do udziału w ww. postępowaniu

.....
.....

/nazwa i adres Wykonawcy, telefon, fax, REGON, e-mail/

oferujemy dostawę samochodów wraz z wyposażeniem:

ZADANIE A – samochód ratownictwa technicznego 4x4 *)

Model - typ - opis	Cena netto	Cena brutto

słownie wartość oferty złotych brutto

.....

.....
/podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy/

*) niepotrzebne skreślić

- Oferta strona 2 -

ZADANIE B – ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy 4x4 *)

Model - typ - opis	Cena netto	Cena brutto

słownie wartość oferty złotych brutto

.....

ZADANIE C – średnie samochody ratowniczo-gaśnicze 4x4 *)

Model - typ - opis	Cena netto	Cena brutto	Ilość	Wartość netto	Wartość brutto
			2		
+ zestaw hydrauliczny			1		
RAZEM					

słownie wartość oferty złotych brutto

.....

.....
/podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy/

*) niepotrzebne skreślić

- Oferta strona 3 -

ZADANIE D – średni samochód ratowniczo-gaśniczy 4x2 *)

Model - typ - opis	Cena netto	Cena brutto

słownie wartość oferty złotych brutto

.....

Oferowane samochody charakteryzują się następującymi parametrami technicznymi: **)

Parametr	Wartość			
	Zadanie A	Zadanie B	Zadanie C	Zadanie D
rezerva masy [%]				
masowy wsp.mocy [kW/t]				
Wysokość samochodu [mm]	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	
hamulec górski	tak / nie *)	tak / nie *)	tak / nie *)	nie dotyczy
kąt natarcia [st.]				nie dotyczy
kąt zejścia [st.]				nie dotyczy
prześwit [mm]				nie dotyczy
średnica zawracania [m]				
moment udźwigu żurawia [kNm]		nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
uciąg wyciągarki przedniej [kN]		nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
uciąg wyciągarki tylnej [kN]		nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
wydajność autopompy niskie ciśnienie (0,8 MPa)	nie dotyczy			
wydajność autopompy wysokie ciśnienie (4,0 MPa)	nie dotyczy			
Norma Euro 4 bez dodatkowych substancji	wymagana	wymagana	tak / nie *)	tak / nie *)

.....
/podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy/

*) niepotrzebne skreślić

***) wypełnić kolumnę właściwą dla zadania o które Wykonawca się ubiega

- Oferta strona 4 -

Zamówienie wykonamy w terminach określonych w SIWZ.

Oświadczamy, że:

- zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń,
- spełniamy warunki uprawniające do udziału w postępowaniu,
- czujemy się związani ofertą przez 60 dni od dnia otwarcia ofert.

W przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się zawrzeć umowę dostawy na warunkach zawartych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i w niniejszej ofercie.

Do oferty załączamy:

1. Wypełnione i podpisane oświadczenie Wykonawcy
2. Wypis z rejestru handlowego (lub równorzędny dokument)
3. Opis - dane techniczne oferowanego samochodu
4.
5.
6.
7.
8.

.....

/podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy/

Załącznik Nr 2A

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla 1 sztuki samochodu ratownictwa technicznego

z funkcją ratownictwa ekologicznego z napędem uterenowionym

dla KW PSP Kraków

PN-EN 1846-1 M-2-3-1-1-1

(lub PN-EN 1846-1 S-2-3-1-1-1)

**Wymagania dla samochodu ratownictwa techniczno-ekologicznego
dla KW PSP Kraków**

Lp	Wyszczególnienie	Minimalne Wymagania	Spełnienie wymagań (wypełnia Wykonawca)
1	2	3	4
1.	Wymagania ogólne		
1.1	Samochód fabrycznie nowy		
1.2	Pojazd musi spełniać wymagania ustawy „Prawo o ruchu drogowym”, oraz przepisów powiązanych, odnoszących się do pojazdów straży pożarnej.		
1.3.	Pojazd 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”		
1.4.	Zabudowa może być wykonana wyłącznie z materiałów odpornych na korozję.		
1.5.	Samochód wyposażony w automatyczny system łańcuchów przeciwnieżnych na osi tylnej		
1.6.	Pojazd wyposażony w tylny zaczep typu paszczowego, zapewniający możliwość holowania przyczepy o wadze 4.000 kg, z tyłu pojazdu umieszczone przyłącza elektryczne, pneumatyczne oraz gniazdo ABS do podłączenia przyczepy; Pneumatyczny układ hamulcowy musi posiadać wyjścia na przyczepę jedno i dwuprzewodowe.		
2.	Gabaryty i masy kompletnego pojazdu		
2.1.	Podać szacunkowy bilans masowy pojazdu z wyszczególnieniem na: - dopuszczalną masę całkowitą pojazdu (DMC) do celów rejestracji, - rzeczywistą masę całkowitą pojazdu (MMR), - masę własną pojazdu, - naciski na oś przednią i tylną, - obciążenia strony lewej i prawej pojazdu.		
2.2.	Całkowita wysokość pojazdu (łącznie z żurawiem).	maks. 3500 mm	
2.3.	Kąt natarcia	min. 23 ^o	
2.4.	Kąt zejścia	min. 23 ^o	

Lp	Wyszczególnienie	Minimalne Wymagania	Spełnienie wymagań (wypełnia Wykonawca)
2.5.	Kąt rampowy (podać wartość)	min. 18 ^o	
2.6.	Najmniejszy prześwit poza osiami	min. 300 mm	
2.7.	Najmniejszy prześwit pod osiami	min. 230 mm	
2.8.	Największa zewnętrzna obrysowa średnica zawracania (w obu kierunkach – podać konkretne wartości).	max 18 m	
2.9.	Masowy wskaźnik mocy określony dla masy rzeczywistej MMR pojazdu	min. 15 kW/t	
2.10.	Rezerwa masy pomiędzy MMR a DMC (liczona w stosunku do DMC)	min. 10%	
2.11.	Parametry określone w punktach 2.2 ÷ 2.7 podać dla MMR przy nominalnym ciśnieniu powietrza w ogumieniu		
3.	Podwozie i kabina załogi.		
3.1.	Układ napędowy 4x4. Silnik minimum EURO 4. Podwozie i silnik tego samego producenta. Silnik nie wymagający stosowania dodatkowych substancji typu mocznik (AdBlue). Skrzynia biegów wyposażona w bieg pełzający umożliwiający wyciąganie ciężkich ładunków.		
3.2.	Załączyć świadectwo homologacji typu podwozia.		
3.3.	Podwozie pojazdu o wzmocnionym zawieszeniu, w związku ze stałym obciążeniem pojazdu. Oś tylna z kołami bliźniaczymi. Blokada mechanizmu różnicowego tylnej osi.		
3.4.	Układ hamulcowy z układem ABS oraz hamulcem postojowym działającym na wszystkie koła.		
3.5.	Ogumienie szosowo-terenowe, trakcyjne na osi tylnej. Pełnowymiarowe koło zapasowe z miejscem do stałego przewożenia i łatwego zdejmowania oraz zakładania.		
3.6.	Kabina 3-osobowa, 2-drzwiowa. Niezależny układ ogrzewania i wentylacji, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku. Kabina wyposażona w klimatyzację.		
3.7.	Elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka boczne pojazdu.		
3.8.	Pojazd wyposażony w urządzenia sygnalizacyjne (światlne, stroboskopowe lub LED i dźwiękowe) pojazdu uprzywilejowanego. Urządzenie dźwiękowe wyposażone w funkcję megafonu. Moc syreny i głośnika sygnalizacji dźwiękowej min. 100 W. Miejsce zamontowania sterownika i mikrofonu w kabinie	1 kpl.	

Lp	Wyszczególnienie	Minimalne Wymagania	Spełnienie wymagań (wypełnia Wykonawca)
	zapewniające łatwy dostęp dla dowódcy pojazdu oraz indywidualne oświetlenie miejsca dowódcy.		
3.9.	Dodatkowe 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie stroboskopowe lub LED z przodu pojazdu na wysokości lusterka wstecznego samochodu osobowego. Dodatkowy sygnał pneumatyczny o natężeniu dźwięku min. 115 dB A, włączany włącznikiem łatwo dostępnym dla dowódcy pojazdu.	1 kpl.	
3.10.	W kabinie kierowcy zamontowany radiotelefon, częstotliwość VHF 136÷174 MHz, moc 1-25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz, minimum 255- kanałowy, z dodatkowym głośnikiem w kabinie.	1 kpl.	
3.11	W kabinie kierowcy zamontowane ładowarki do radiotelefonów typu Kenwood TK 2170	3szt	
3.12	W kabinie kierowcy zamontowane ładowarki do latarek typ Survivor	3 szt	
3.13	W kabinie kierowcy zamontowany pojemnik na rękawice lateksowe	1 szt	
4.	Żuraw przevoźny.		
4.1.	Żuraw hydrauliczny zamontowany z tyłu pojazdu. Zasilanie przez pompę hydrauliczną napędzaną od silnika pojazdu. Podpory stabilizacyjne wysuwane hydraulicznie w zakresie ruchu pionowego i poziomego. Podpory i żuraw wyposażone w automatyczne zamki hydrauliczne.		
4.2.	Moment udźwigu maksymalny	min. 120 kNm	
4.3.	Maksymalny wysięg. Na końcu wysięgnika zamontowany hak i głowica ze zbloczem do wciągarki linowej. Udźwig przy wysięgu maksymalnym	min. 9 m min. 1500 kg	
4.4.	Żuraw wyposażony we wciągarkę linową. Lina zakończona kauszą i hakiem. Siła wciągarki liczona dla 1. warstwy.	min. 20 kN	
4.5.	Długość całkowita liny na bębnie wciągarki.	min. 30 m	
4.6.	Sterowanie żurawiem, wciągarką i dodatkowymi funkcjami proporcjonalne, krzyżowe z obu stron, wykonane fabrycznie (nie dopuszcza się przeróbek żurawia). Podświetlone pulpity sterownicze. Na końcu żurawia dodatkowe wyprowadzenia do	1 kpl.	

Lp	Wyszczególnienie	Minimalne Wymagania	Spełnienie wymagań (wypełnia Wykonawca)
	<p>przyłączenia układu hydraulicznego trawersy lub innych narzędzi hydraulicznych (na pulpitych sterowniczych 2 dodatkowe funkcje). Układ ogranicznika udźwigu, zabezpieczający przed przekroczeniem dopuszczalnych obciążeń. Układ wyłączania awaryjnego z wyłącznikami umieszczonymi przy pulpitych sterowniczych.</p> <p>Dodatkowe zdalne (przewodowe lub bezprzewodowe) sterowanie żurawiem, wyciągarką i innymi przyłączonymi urządzeniami hydraulicznymi)</p> <p>W kabinie załogi zainstalowana ładowarka do sterownika radiowego, zasilana z instalacji samochodu.</p> <p>Dodatkowo należy dostarczyć ładowarkę, zasilaną z sieci 230 V/AC, do ładowania sterownika radiowego żurawia poza pojazdem.</p>		
5.	Wyciągarki		
5.1.	<p>Wyciągarka o napędzie elektrycznym, zamontowana w ramie pojazdu. Wydawanie liny do przodu pojazdu. Wyposażona w samoukładacz liny. Parametry wyciągarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość całkowita liny zakończonej kauszą – min. 60 m. - maksymalna siła uciągu – min. 65 kN (pierwszy zwój) - kąt pracy liny z przodu – min. $\pm 10^{\circ}$ 	1 kpl.	
5.2.	<p>Sterowanie wyciągarką z pulpitu przewodowego. Gniazdo przyłączeniowe do sterowania przewodowego umieszczone z przodu w miejscu umożliwiającym dogodną obserwację ciągniętych przedmiotów. Dodatkowe zdalne, sterowanie radiowe (sterownik radiowy powinien być zasilany z wbudowanych akumulatorów). Zasięg sterowania radiowego powinien wynosić min. 60 m. W kabinie ładowarka do sterownika</p>	1 kpl.	
5.3.	<p>Wyciągarka o napędzie elektrycznym, zamontowana w ramie pojazdu. Wydawanie liny do tyłu pojazdu. Wyposażona w samoukładacz liny. Parametry wyciągarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość całkowita liny zakończonej kauszą – min. 60 m. - maksymalna siła uciągu – min. 65 kN (pierwszy zwój) 	1 kpl.	

Lp	Wyszczególnienie	Minimalne Wymagania	Spełnienie wymagań (wypełnia Wykonawca)
	- kąt pracy liny z tyłu – min. $\pm 10^{\circ}$		
5.4.	Sterowanie wyciągarką z pulpitu przewodowego. Gniazdo przyłączeniowe do sterowania przewodowego umieszczone z tyłu w miejscu umożliwiającym dogodną obserwację ciągniętych przedmiotów. Dodatkowe zdalne, sterowanie radiowe (sterownik radiowy powinien być zasilany z wbudowanych akumulatorów). Zasięg sterowania radiowego powinien wynosić min. 60 m. W kabinie ładowarka do sterownika	1 kpl.	
6.	Generatory prądu i sprzęt oświetleniowy.		
6.1.	Prądnica o mocy co najmniej 20 kVA, napędzana przez silnik pojazdu, wyposażona w panel sterowniczy.	1 szt.	
6.3.	Maszta obrotowy do oświetlenia pola pracy, wysuwany pneumatycznie lub hydraulicznie na wysokość min. 6,5 m od podłoża. Maszt wyposażony w układ automatycznego składania do pozycji transportowej. Zabudowany w przedziale sprzętowym. Wyposażony w 2 najaśnice o mocy 1000 W każda, regulowane w pionie, zabezpieczone w skrzyni przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Stopień ochrony IP54.	1 kpl.	
6.4.	Reflektor pogorzelniskowy, zamocowany z przodu pojazdu (do stałego przewożenia). Zasilanie reflektora z instalacji elektrycznej samochodu. Dodatkowe mocowanie i gniazdo zasilające z tyłu pojazdu.	1 szt.	
6.5.	Agregat prądotwórczy o mocy min. 2,2 kVA przenośny wraz z osprzętem	1 kpl	
6.6.	Zestaw przedłużaczy elektrycznych o łącznej dł. 100 m w wyk. EEx	1 kpl	
7.	<p>Pojazd musi posiadać miejsce i wykonane mocowania do wymienionego poniżej sprzętu.</p> <p>Sprzęt winien zostać rozmieszczony grupowo, z zachowaniem zasad wynikających z taktyki działań i ergonomii.</p> <p>Sprzęt będący własności Zamawiającego zostanie dostarczony do zamontowania w skrytkach na etapie realizacji kontraktu.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie możliwość uzgodnienia konfiguracji rozmieszczenia sprzętu na pojeździe.</p> <p>Sprzęt mocowany na wysuwanych szufladach, podestach (wyposażone w blokadę całkowitego wysunięcia oraz blokady położeń krańcowych – elementy wystające poza obrys pojazdu w pozycji wysunięte winny posiadać oznakowanie ostrzegawcze) i tablicach na</p>		

Lp	Wyszczególnienie	Minimalne Wymagania	Spełnienie wymagań (wypełnia Wykonawca)
	<p>pólkach stałych i w pojemnikach z tworzywa sztucznego.</p> <p>Dach pojazdu wykonany jako powierzchnia robocza wyłożony blachą aluminiową ryflowaną, z zamontowanymi skrzyniami i mocowaniami na sprzęt, wyposażony w relingi i drabinkę wejściową składaną z oświetleniem włączanym automatycznie.</p> <p>Wszystkie skrytki zamykane jednym kluczem, przystosowane do obsługi w rękawicach, podesty odchylane umożliwiające dostęp do górnej części skrytek. Żaluzje aluminiowe pyłoszczelne i bryzgoszczelne.</p> <p>Oświetlenie wewnętrzne wszystkich skrytek, załączane przez otwarcie i wyłączane przez zamknięcie drzwi skrytek, centralny wyłącznik znajdujący się w kabinie. Oświetlenie pola pracy wokół pojazdu zapewniające oświetlenie w warunkach słabej widoczności – min 5 lx w odległości 1m na poziomie gruntu.</p>		
	Nazwa	Ilość	Typ, model
7.1	Sprzęt ratowniczy, hydrauliczny – dostarczany przez Zamawiającego		
	Pompa spalinowa Holmatro	1 szt.	DPU 61 P25M
	Rozpieracz hydrauliczny Holmatro	1 szt.	SP 3240+
	Nożyce hydrauliczne Holmatro	1 szt.	CU 3020+
	Wspornik progowy Lukas	1 szt.	LRS-C
	Wspornik progowy Holmatro	1 szt.	HRS 22
	Rozpieracz hydrauliczny Holmatro	1 szt.	TR 3350+
	Łańcuchy	2 szt.	
	Adaptory do rozpieracza	2 szt.	
	Przecinak do rur i prętów	1 szt.	HMC 8U
	Pompa ręczna	1 szt.	HTW 1800 BU
	Wąż hydrauliczny	1 szt.	BUL 5 SOU
	Zaciskacz do rur	1 szt.	HPS 60 AU
	Rozpieracz do drzwi	1 szt.	HDO 100
	Przecinak do szyb klejonych	1 szt.	HGC-7
	Zestaw klinów i podpór kategorii A i B	16 szt.	
7.2.	Sprzęt ratowniczy, hydrauliczny – przewidzieć miejsce		
	Hydrauliczny system stabilizacji PowerShore Holmatro	1 kpl	
	Hydrauliczny zestaw ratowniczy typu 1	1 kpl.	
7.3	Sprzęt ratowniczy, pneumatyczny – dostarczony przez Zamawiającego		
	Poduszka wysokiego ciśnienia	1 szt.	V-10
	Poduszka wysokiego ciśnienia	1 szt.	V-24L
	Sterownik podwójny do poduszek	1 szt.	
	Reduktor ciśnienia 200/300	1 szt.	
	Zestaw węży powietrznych	2 szt.	
	Butla powietrzna 4l	3 szt.	
	Korki uszczelniające z osprzętem	3 szt.	RDK10/20 RDK20/30 RDK30/60
7.4.	Sprzęt ratowniczy, pneumatyczny – przewidzieć miejsce		
	Guma neoprenowa	1 szt	
7.5	Sprzęt i narzędzia ratownicze, dodatkowe – dostarczane przez Zamawiającego		
	Zabezpieczenie poduszki powietrznej kierowcy - Lukas	2 szt	
	Aparaty powietrzne Auer BD 88	4 kpl	
	Maski dopinane do hełmów Auer	4 kpl	
	Wyciągarka linowa	1 szt	S 35 Holmatro

Lp	Wyszczególnienie	Minimalne Wymagania	Spełnienie wymagań (wypełnia Wykonawca)
	Lina stalowa do wyciągarki	1 szt.	
	Pilarka spalinowa do drewna Husqvarna H 365	1 szt	
	Piła spalinowa do cięcia betonu i stali PST-180	1 szt.	
7.6.	Sprzęt i narzędzia ratownicze, dodatkowe – przewidzieć miejsce		
	Deskosanie	1 szt.	
	Piła ratownicza z łańcuchem typu BULLET	1 szt.	
	Platforma ratownicza	1 szt.	
	Zabezpieczenie poduszki powietrznej pasażera	1 szt	
	Butla zapasowa do aparatu powietrznego 6 litrów	4 szt	
	Drabinka teleskopowa 5m	1 szt	
	Podpory budowlane rozsuwane	10 szt.	
7.7.	Sprzęt ratowniczy medyczny – dostarczany przez Zamawiającego		
	Deska ratownicza z pasami i zagłówkami	1 szt	
	Torba PSP R 1	1 szt	
	Szyny Kramera	1 kpl	
	Butla z tlenem	1 szt.	
	Nosze płachtowe	1 szt.	
	Automatyczny defibrylator zewnętrzny+komplet elektrod	1 szt	
	Koc	1 szt	
7.8.	Sprzęt ratowniczy medyczny – przewidzieć miejsce		
	Deska ratownicza drewniana	1 szt	
	Nosze podbierakowe	1 szt	
	Spodnie przeciwwstrząsowe	1 szt	
	Kamizelka KED	1 szt	
7.9.	Sprzęt dodatkowy i pomocniczy – dostarczany przez Zamawiającego		
	Pompa pneumatyczna membranowa	1 szt.	
	Chemoodporne ubrania przeciw chemikaliom płynnym	4 szt.	
	Uniwersalne urządzenie ratownicze Hooligan	1 szt.	
	Zbiornik na ciecze agresywne poj.250 l	1 szt.	
	Zestaw drewnianych technicznych klinów (40 sztuk)	1 kpl.	
	Pachołki ostrzegawcze + koszulki	10 szt	
	Skrzynka narzędziowa	1 szt	
	Taśma ostrzegawcza	1 szt	
	Gaśnica proszkowa 12 i 9 kg	2 szt	
	Miotła ulicznica	2 szt	
	Łopata	1 szt	
	Szpadel	2 szt.	
	Szufla	2 szt.	
	Sorbent Compact 20 kg	1 szt	
	Sorbent Damolin 20kg	1 szt.	
	Ekoperl	1 szt.	
	Wapno niegaszone 5 kg	1 szt.	
	Unisafe 4 kg.	1 szt.	
	Pochodnie	2 szt	

Lp	Wyszczególnienie	Minimalne Wymagania	Spełnienie wymagań (wypełnia Wykonawca)
	Kanister metalowy 5 l	4 szt	
	Kamizelki ratunkowe	2 szt	
	Rzutka ratownicza	1 szt.	
	Koło ratunkowe śródlądowe	1 szt.	
	Linka 20m nylon	1 szt.	
	Linka gospodarcza LSR - 30	1 szt.	
	Linka gospodarcza ZL - 20	1 szt.	
	Linka ratownicza LSR 20	2 szt.	
	Ocet 10% 5l	1 szt.	
	Zmywacz AQ+ pj. 5 l	1 szt	
	Opryskiwacz TITAN20+lanca+sitko	1 szt	
	Zestaw znaków drogowych	6 szt	
	Lampa błyskowa Maxilite	3szt.	
	Nóż do rozcinania pasów	1 szt	
	Latarka SL 20XP+ładowarka+nakładka czerwona (do kierowania ruchem drogowym)	1 szt	
	Eksplozometr Mex 01 wraz z sonda	1 kpl.	
	Detektor wielogazowy Leakator 10	1 szt	
	Trójkąt ostrzegawczy	1 szt	
	Reflektor ręczny	1 szt	
	Reflektor + filtr bursztynowy bezprzewod. RC 1100 N	1 szt	
	Detektor wielogazowy PhD Lite	1 szt	
	Pojemnik na odpady medyczne	1 szt	
	Kamizelki ostrzegawcze	2 szt.	
	Automatyczny defibrylator zewnętrzny+komplet elektrod	1 szt	
	Rękawice ochronne	20 par	
	Worki na odpady powypadkowe	7	
	Koc gaśniczy	1 szt.	
	Hełm czerwony F2X-TREM z latarką i adapterem	2 szt.	
	Worek na zwłoki	1szt.	
	Megafon	Szt.1	
	Nożyce do drutu	1 szt.	
	Ręczna pompa paliwowa	1 szt.	
	Młot 5kg	1 szt	
	Młotek 2kg	1 szt	
	Siekiera mała	1 szt	
	Siekiera duża	1 szt	
	Inopur + pas	1 szt	
	Stojak do taśmy ostrzegawczej	1 szt	
	Łom mały	1 szt	
	Kanalizacyjna zatyczka do wielokrotnego użycia	1 szt	
	Ratownicze urządzenie podnoszące RPU - 501	1 szt	
	Statyw bezpieczeństwa TM 8	1 szt	
	Szelki bezpieczeństwa Florian	2 szt.	
	Komplet naprawczy do Husqvarna H 365 + PST - 180	1 szt	
	Tarcza ścierna	1 szt	

Lp	Wyszczególnienie	Minimalne Wymagania	Spełnienie wymagań (wypełnia Wykonawca)
	Drabina wielofunkcyjna	1 szt	
	Tłumica	3 szt.	
7.10.	Sprzęt dodatkowy i pomocniczy – przewidzieć miejsce		
	Chemoodporne ubrania gazoszczelne	4 szt.	
	Pompa beczkowa wraz z osprzętem	1 szt.	
	Odsysacz do cieczy i pyłów niebezpiecznych w oprzyrządowaniu wykonaniu EEx	1 kpl.	
	Zestaw papierków wskaźnikowych lakmusowych	1 kpl.	
	Wiatromierz	1 szt.	
	Plaster podciśnieniowy do uszczelniania przecieków wraz z osprzętem	1 kpl.	
	Kabina dekontaminacyjna	1 kpl	
	Zabezpieczenie do ostrych krawędzi	1 kpl	
	Nakładki na słupki	2 szt	
	Rynny na olej 1 mb.	4 szt	
7.11.	Osprzęt do żurawia i wyciągarek – dostarczyć wraz z samochodem		
	Trawersa ładunkowa z regulacją hydrauliczną do podnoszenia i ładowania samochodów osobowych o nośności min. 2000 kg wraz z oprzyrządowaniem: - głowica obrotowa mechaniczna lub hydrauliczna tzw. rotator - 1 szt. - łapacze kół - 4 szt. - zawiesia tekstylne łączące łapacze z trawersą- 4 szt. - zawiesia łańcuchowe z hakami min. 2 t, dł. 2 m – 4 szt. Komplet powinien zawierać szkle do łączenia poszczególnych elementów (nośność i ilość dostosowana do ilości elementów składowych).-	1 kpl	
	Osprzęt do żurawia: - zawiesia linowe podwójne z hakami o nośn. min. 3 t, dł. 2 m - 2 szt. - zawiesie linowe podwójne z hakami o nośn. min. 6 t, dł. 2 m - 2szt. - zawiesia tekstylne o nośności min. 4 t, długość min. 8 m - 2szt. - zawiesia tekstylne o nośności min. 8 t, długość min. 8 m - 2szt. - zawiesia pasowe o nośności min. 4 t, długość min. 8 m - 2 szt. - szkle typu Ω o nośności min. 3 t - 4 szt. - szkle typu Ω o nośności min. 6 t - 4 szt. - podkłady pod podpory stabilizacyjne - 2 szt.	1 kpl.	

Lp	Wyszczególnienie	Minimalne Wymagania	Spełnienie wymagań (wypełnia Wykonawca)
	Osprzęt do wyciągarek - lina zakończona kauszami, wytrz. min. 15 t, dł. min. 20 m – 2szt. - zblocze z hakiem o wytrzymałości min. 10 t – 1 szt. (konstrukcja zblocza umożliwiająca szybki montaż na linie). - pęta stalowe o wytrzymałości min. 15 t, długości 3,5 m - 2 szt. - pas do cystern o wytrzymałości min. 8 t, długości min. 8 m - 1 szt. - szekle przyciągarki typu Ω o wytrzymałości min. 15 t - 4 szt. - łańcuchy z zamkami skracającymi o długości min. 3 m - 2 szt. - hak z szekłą o nośności min. 15 t – 1 szt. - kliny pod koła wg DIN 14584, wielkość 2 – 4 szt.	1 kpl	
	Hol sztywny	1 szt	
7.12.	Sprzęt różny – przewidzieć miejsce		
	Podkłady drewniane o wym 2000x100x100 mm	9 szt	
	Pasy napinające	3 szt	
	Taśmy uszczelniające	4 szt	
	Siewnik do sorbentu	1 szt	
	Kable rozruchowe	1 kpl	
	Kanister plastikowy 5 l	1 szt	
	Kanister z olejem hydraulicznym 5 l	1 szt	
	Klin pod koła	3 szt	
	Spodnie wodery	3 szt	
	Spodnie nieprzemakalne	2 szt.	
	Ubranie pszczelarza	2 kpl	

4. Informacje dodatkowe

Do oferty należy dołączyć:

1. Rysunki poglądowe (boki, przód, tył oraz dach pojazdu) z wymiarami,
2. Świadczenie homologacji typu podwozia
3. Urządzenia podlegające dozorowi technicznemu muszą posiadać dopuszczenie UDT i stosowne dokumenty dostarczone najpóźniej w dniu inspekcji techniczno-jakościowej u Wykonawcy.
4. Świadczenie dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej - dostarczone najpóźniej w dniu inspekcji techniczno-jakościowej u Wykonawcy.

Załącznik Nr 2B

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla 1 sztuki ciężkiego samochodu

ratowniczo-gaśniczego z napędem uterenowionym

z funkcją do ograniczania stref skażeń

dla KW PSP Kraków

PN-EN 1846-1 S-2-6-5000-8/2400-1

**Wymagania dla 1 sztuki ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego
na podwoziu z napędem 4 x 4 z funkcją do ograniczania stref skażeń
PN-EN 1846-1 S-2-6-5000-8/2400-1**

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
1	Podwozie z kabiną		
1.	Pojazd fabrycznie nowy.		
2.	Masa całkowita samochodu gotowego do akcji ratowniczo - gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie mniejsza niż 14.000 kg i nie większa niż dopuszczalna masa całkowita podwozia podana w świadectwie homologacji.		
3.	Bilans masowy pojazdu z wyszczególnieniem na: - masę całkowitą pojazdu z załogą, pełnymi zbiornikami, wyposażeniem - masę własną pojazdu, - masę wyposażenia zgodnie z pkt 3 , - naciski na oś przednią i tylną, - obciążenia strony lewej i prawej pojazdu. (dopuszczalna różnica w obciążeniu strony lewej i prawej nie może przekroczyć 3 %)		
4.	Spełnia wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z Ustawą "Prawo o ruchu drogowym."		
5.	Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno- ostrzegawcze, akustyczne i świetlne, urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych. W przedziale autopompy zainstalowany głośnik z mikrofonem współpracujący z radiostacją samochodową., umożliwiające prowadzenie korespondencji z przedziału autopompy. - dodatkowe 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie z przodu pojazdu; - dodatkowy sygnał pneumatyczny, włączany dodatkowym włącznikiem z miejsca kierowcy		
6.	Podwozie samochodu z silnikiem o zapłonie samoczynnym, spełniającym wymogi EURO 4 bez konieczności stosowania dodatkowych substancji (mocznik, Ad-Blue)		
7.	- maksymalna wysokość całkowita - maks. wysokość górnej krawędzi najwyższej półki w położeniu roboczym (po wysunięciu lub rozłożeniu) lub szuflady nie wyżej niż	- 3300 mm - nie wyżej niż 1800 mm od poziomu terenu lub podestów.	

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	Sprzęt rozmieszczony grupowo w zależności od przeznaczenia z zachowaniem ergonomii.		
8	Napęd 4 x 4 - możliwość blokad mechanizmów różnicowych: osi przedniej, osi tylnej oraz międzyosiowego.		
9.	Masowy wskaźnik mocy - określony dla masy pojazdu gotowego do akcji ratowniczo – gaśniczej. Silnik o mocy nie mniejszej niż 260 KM.	Moc min. 260 KM	
10.	Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy), kabina wyposażona w : -indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy, -niezależny układ ogrzewania i wentylacji, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku - klimatyzację - reflektor ręczny (szperacz) do oświetlenia numerów budynków sterowany z wnętrza kabiny		
11.	Fotele wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa: - siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie, - wszystkie fotele wyposażone w zagłówki. - fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylecia oparcia.. - fotele (z pominięciem fotela kierowcy i dowódcy) wyposażone w uchwyty do mocowania jednobutlowych aparatów powietrznych z butlami 6 litrów		
12.	Instalacja elektryczna jedнопrzewodowa 24V, z biegunem ujemnym na masie lub dwuprzewodowa w przypadku zabudowy z tworzywa sztucznego, - moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zapewniać pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu. - przetwornica napięcia 24V / 12V - wyjścia zasilające 24 i 12 V do urządzeń (latarek, radiotelefonów itp.) w kabinie		
13.	Instalacja wyposażona w główny wyłącznik prądu.		
14.	Pojazd wyposażony w gniazdo (z wtyczką) do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego umieszczone po lewej stronie (sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła w kabinie		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	kierowcy lub złącze samo rozłączalne - komplet.		
15	W kabinie kierowcy zamontowany radiotelefon, częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 1 - 25 W, 255 kanałowy, odstęp pomiędzy kanałami 12.5 kHz z dodatkowym głośnikiem		
16.	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego. Dopuszcza się światło cofania jako sygnalizację świetlną.		
17.	Minimalny prześwit podwozia 250 mm. Należy podać konkretną wartość prześwitu dla najniższego punktu podwozia		
18.	Należy podać konkretną wartość możliwości pokonywania wzniesień, min. 17°		
19.	Kąt natarcia –należy podać konkretną wartość dla oferowanego pojazdu – nie mniejszy niż 23°		
20.	Kąt zejścia nie mniejszy niż 23° - należy podać konkretną wartość dla oferowanego pojazdu		
21.	Podać maksymalny statyczny kąt pochylenia pojazdu		
22.	Kolor : - elementy podwozia – czarne, - błotniki i zderzaki – białe, - kabina, zabudowa – RAL 3000		
23.	Najmniejsza obrysowa średnica zawracania nie więcej niż 19 m		
24.	Maksymalna prędkość na najwyższym biegu nie mniejsza niż 85 km/h		
25.	Rezerwa masy w pełni obciążonego samochodu w stosunku do całkowitej dopuszczalnej masy pojazdu min. 3%		
26.	Instalacja pneumatyczna pojazdu zapewniająca możliwość wyjazdu w ciągu 60 s, od chwili uruchomienia silnika samochodu, równocześnie musi być zapewnione prawidłowe funkcjonowanie hamulców.		
27.	Wylot spalin nie może być skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu.		
28.	Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachować swoje właściwości pracy w temperaturach od - 25° C do + 50 ° C		
29.	Podstawowa obsługa silnika możliwa bez podnoszenia kabiny		
30.	Pojemność zbiornika paliwa powinna zapewniać - przejazd min 300 km lub 4 godz. pracę autopompy		
31.	Silnik pojazdu powinien być przystosowany do ciągłej pracy, bez uzupełniania cieczy chłodzącej, oleju		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	oraz przekraczania dopuszczalnych parametrów pracy (np. temp) w czasie postoju min. 4 godz.		
32.	Ogumienie uniwersalne, z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych (wielosezonowe)		
33.	Pełno wymiarowe koło zapasowe. Wyklucza się możliwość przewożenia na dachu pojazdu.		
34.	Pojazd wyposażony w tylny zaczep typu paszczowego, zapewniający możliwość holowania przyczepy o wadze 6.000 kg, z tyłu pojazdu umieszczone przyłącza elektryczne, pneumatyczne oraz gniazdo ABS do podłączenia przyczepy; Pneumatyczny układ hamulcowy musi posiadać wyjścia na przyczepę jedno i dwuprzewodowe.		
35.	Przystawka odbioru mocy przystosowana do długiej pracy z sygnalizacją włączenia w kabinie kierowcy		
36.	Układ hamulcowy pojazdu wyposażony w układ ABS		
37.	Lusterka zewnętrzne regulowane elektrycznie, podgrzewane		
38.	Układ wydechowy wyprowadzony na lewą stronę pojazdu, przystosowany do przyłączenia rur ssawnych systemu odciągu spalin		
39.	Oznaczenie pojazdu zgodne z Zarządzeniem Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 10 kwietnia 2008 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej.		
2.	Zabudowa pożarnicza		
1.	Wykonana z materiałów kompozytowych, odpornych na korozję i uszkodzenia mechaniczne		
2.	Dach zabudowy w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym, na podeście zamontowane działko wodno-pianowe z deflektorem o regulowanej wydajności spełniające wymagania PN-91/M-51270	Wydajność działka min. 2400 dm ³ /min	
3.	Drabina do wejścia na dach.		
4.	Skrytki na sprzęt i wyposażenie zamykane żaluzjami wodo- i pyłoszczelnymi wspomaganymi systemem sprężynowym wykonane z materiałów odpornych na korozję wyposażone w zamki zamykane na klucz, jeden klucz powinien pasować do wszystkich zamków. W kabinie sygnalizacja otwarcia skrytki		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
5.	Skrytki na sprzęt i przedział autopompy muszą być wyposażone w oświetlenie włączane automatycznie po otwarciu drzwi skrytki, (podać zastosowane rozwiązanie w pojeździe) - w kabinie kierowcy powinna być zainstalowana sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek		
6.	Pojazd powinien posiadać oświetlenie pola pracy wokół samochodu zapewniające oświetlenie w warunkach słabej widoczności min. 5 luksów w odległości 1 m od pojazdu		
7.	Szuflady i wysuwane tace muszą się automatycznie blokować w pozycji zamkniętej i całkowicie otwartej oraz posiadać zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem (wypadnięcie z prowadnic)		
8.	Szuflady i tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze		
9.	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, tac, muszą być tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach.		
10.	Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza		
11.	Powierzchnie platform, podestu roboczego i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym		
12.	Zbiornik wody wykonany z materiału kompozytowego, odpornego na korozję, zbiornik musi być wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy. - zbiornik powinien posiadać wąż rewizyjny - pojemność 5 m ³ - nadciśnienie testowe 20 kPa Ułożenie zbiornika – wzdłuż osi samochodu.		
13.	Zbiornik środka pianotwórczego o pojemności min. 10 % pojemności zbiornika wody i nadciśnieniu testowym 20 kPa, - wykonany z materiału odpornego na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów, - zbiornik musi być wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację, - napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym powinno być możliwe z		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	poziomu terenu i z dachu pojazdu.		
14.	Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale zamykanym drzwiami żaluzjowymi. Autopompa ogrzewana z możliwością wyłączenia ogrzewania w okresie letnim.		
15.	Autopompa dwuzakresowa - o wydajności min. 2400 l/min - przy ciśnieniu 0.8 MPa - głębokości ssania 1.5 m Dla wysokiego ciśnienia pompy parametry nominalne powinny wynosić min.: Q = 250 l/min. przy ciś. 4 MPa		
16.	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 1,5 m		
17.	Samochód musi być wyposażony w co najmniej 1 wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości węża min. 60 m na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno-pianową o regulowanej wydajności z prądem zwartym i rozproszonym.		
18.	Linia szybkiego natarcia musi umożliwiać podawanie wody lub piany bez względu na stopień rozwinięcia węża, -zwijadło wyposażone w regulowany hamulec bębna, korbę umożliwiającą zwijanie węża (dopuszcza się inny napęd bębna zwijadła, np. elektryczny, pneumatyczny).		
19.	Autopompa musi umożliwiać podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do min. - czterech nasad tłocznych wielkości 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu - wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia. - działka wodno-pianowego		
20.	Autopompa musi umożliwiać podanie wody do zbiornika samochodu.		
21.	Autopompa musi być wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody z głębokości 1,5 m w czasie do 30 s, a z głębokości 7,5 m w czasie do 60 s		
22.	W przedziale autopompy muszą znajdować się co najmniej następujące urządzenia kontrolno-sterownicze pracy pompy - manowakuometr, - manometr niskiego ciśnienia,		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	<ul style="list-style-type: none"> - manometr wysokiego ciśnienia, - wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu, - wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku, - miernik prędkości obrotowej wału pompy, - regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu, - wyłącznik silnika pojazdu, - licznik motogodzin pracy autopompy, - kontrolka ciśnienia oleju i temperatury cieczy chłodzącej silnika 		
23.	W przypadku umieszczenia w przedziale autopompy wyłącznika do uruchamiania silnika pojazdu, uruchomienia silnika z przedziału autopompy powinno być możliwe tylko dla neutralnego położenia dźwigni zmiany biegów.		
24.	Zbiornik wody musi być wyposażony w nasadę 75 z zaworem kulowym do napełniania z hydrantu (wlot do napełniania powinien mieć konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika tym wylotem) oraz automat. zawór zabezpieczający przed przepełnieniem zbiornika z możliwością przełączenia na pracę ręczną.		
25.	Autopompa wyposażona w elektroniczny system sterowania umożliwiający regulację automatyczną i ręczną ciśnienia pracy. Układ wodno-pianowy wyposażony w automatyczny dozownik środka pianotwórczego umożliwiający uzyskanie stężeń w zakresie od 3% - 6% w całym zakresie pracy autopompy		
26.	Wszystkie elementy układu wodno-pianowego i układu neutralizacji muszą być odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych, i modyfikatorów.		
27.	Konstrukcja układu wodno-pianowego powinna umożliwić jego całkowite odwodnienie przy użyciu co najwyżej dwóch zaworów		
28.	Przedział autopompy musi być wyposażony w system ogrzewania, skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy przed zamarzaniem w temperaturze do - 25 °C., działający niezależnie od pracy silnika.		
29.	Na wlocie ssawnym pompy musi być zamontowany element zabezpieczający przed przedostaniem się do pompy zanieczyszczeń stałych zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego jak i		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	dla zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację autopompy.		
30.	W przypadku gdy aparaty są przewożone w części zabudowy, muszą one być zamocowane na stelażu umożliwiając samodzielne zakładanie aparatów bez zdejmowania ze stelaża.	Dotyczy aparatu powietrznego dowódcy i kierowcy	
31.	Fotele dla czterech członków załogi muszą być wyposażone w uchwyty do mocowania aparatów umożliwiające: -odblokowanie każdego aparatu indywidualnie (dźwignia odblokowująca o konstrukcji uniemożliwiającej przypadkowe odblokowanie np. w trakcie hamowania pojazdu), - zakładanie aparatów w pozycji siedzącej, - możliwość wstawienia oparcia, gdy aparaty nie są przewożone,		
32.	Wysuwany pneumatycznie, obrotowy maszt oświetleniowy zabudowany na stałe w samochodzie z najaśnicami o mocy 2000 W. Wysokość min. 6,5 m od podłoża z możliwością sterowania najaśnicami w pionie, zasilany z agregatu o mocy minimum 5 kVA,	dostarczyć	
33.	Pojazd wyposażony na tylnych kołach w automatyczny system łańcuchów przeciwnieźnych.		
34.	Pojazd wyposażony w tachograf elektroniczny (zapis na karcie elektronicznej)		
35.	Samochód wyposażony dodatkowo w kompletne przenośne działko wodno-pianowe o wydajności minimum 2400 l/min	dostarczyć	
36.	Samochód wyposażony w ruchome, wysuwane podesty do agregatu prądotwórczego oraz zestawu hydraulicznych narzędzi ratowniczych (pompa + zwijadła) oraz w ruchomą, wysuwaną ściankę lub tacę (szufladę) na sprzęt burzący		
37.	Samochód wyposażony w wyciągarke o napędzie elektrycznym, zamontowaną z przodu pojazdu (zaleca się montaż w ramie pojazdu). Wydawanie liny do przodu pojazdu. Wyposażona w samoukładacz liny.		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	Parametry wyciągarki: - długość całkowita liny zakończonej kauszą – min. 60 m. - maksymalna siła uciągu – min. 50 kN (pierwszy zwój) - kąt pracy liny z przodu – min. ± 10 st. - sterowanie wyciągarki przewodowe		
38.	Samochód wyposażony w instalację zraszaczową, pełniącą funkcję układu do ograniczania stref skażeń		

3. Sprzęt, na który należy przewidzieć miejsce oraz mocowania w pojeździe - zgodnie z wymaganiami szczegółowymi KG PSP - CNBOP dla tego typu pojazdów.

4. Informacje dodatkowe

Do oferty należy dołączyć:

1. Rysunki poglądowe (boki, przód, tył oraz dach pojazdu) z wymiarami,
2. Schemat układu wodno-pianowego,
4. Świadczenie homologacji typu podwozia,
5. Świadczenie dopuszczenia CNBOP na oferowany pojazd.

Załącznik Nr 2C

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla 3 sztuk średnich samochodów

ratowniczo-gaśniczych z napędem uterenowionym

z funkcją do ograniczania stref skażeń

dla KW PSP Kraków

PN-EN 1846-1 M-2-6-2500-8/2000-1

**Wymagania dla 3 sztuk średnich samochodów ratowniczo-gaśniczych
na podwoziu z napędem 4 x 4 z funkcją do ograniczania stref skażeń
PN-EN 1846-1 M-2-6-2500-8/1600-1**

L.p.	Wyszczególnienie	Wymagania minimum	Wypełnia Oferent
1	Podwozie z kabiną		
1.1.	Pojazd fabrycznie nowy		
1.2.	Pojazd musi spełniać warunki techniczne określone ustawą z dnia 20.06.1997 r., Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. Nr 58 z 2003 r., poz. 515) i wydanymi na jej podstawie przepisami wykonawczymi. Załączyć świadectwo homologacji podwozia. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych parametrów świadectwo homologacji na cały pojazd wraz z zabudową. Pojazd winien 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 Nr 143 poz. 1002/ Pojazd musi spełniać wymagania Zamawiającego wyspecyfikowane w dalszej części załącznika.		
1.3.	Wyposażenie w urządzenie sygnalizacyjno – ostrzegawcze, akustyczne i świetlne pojazdu uprzywilejowanego. Urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych.		
1.4.	Dodatkowe 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie stroboskopowe-zderzakowe umieszczone z przodu pojazdu.		
1.5.	Oznaczenie pojazdu zgodne z Zarządzeniem Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 10 kwietnia 2008 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej.		
1.6.	Dodatkowy sygnał pneumatyczny, włączany dodatkowym włącznikiem z miejsca kierowcy.		
1.7.	Podwozie samochodu z silnikiem o zapłonie samoczynnym spełniający przepisy Prawo o ruchu drogowym, spełniający normę czystości spalin EURO		

	4, zaleca się spełnianie ww. normy bez konieczności stosowania dodatkowych substancji (mocznik, AdBlue), o mocy min. 260 KM		
1.8.	Maksymalna wysokość całkowita pojazdu max. 3200 mm maksymalna wysokość górnej krawędzi najwyższej półki lub szuflady od poziomu pracy nie przekracza 1,8 m,		
1.9.	Napęd 4 x 4 z blokadami mostów i możliwością odłączania napędu osi przedniej.		
1.10.	Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1 + 1 + 4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy). Kabina wyposażona w: - indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy, - niezależny układ ogrzewania i wentylacji, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku - reflektor ręczny do oświetlania numerów budynków - klimatyzację		
1.11.	W kabinie kierowcy zamontowany radiotelefon przewoźny o parametrach: częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 1÷25 W, 255 kanałów, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz,		
1.12.	W przedziale autopompy zainstalowany głośnik z mikrofonem współpracujący z radiostacją samochodową, umożliwiające prowadzenie korespondencji z przedziału autopompy		
1.13.	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego- jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania.		
1.14.	Największa zewnętrzna obrysowa średnica zawracania.	18 m	
1.15.	Rezerwa masy w pełni obciążonego samochodu, w stosunku do całkowitej dopuszczalnej masy pojazdu.	minimum 3 %	
1.16.	Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachować swoje właściwości pracy w temperaturach otoczenia:	od „-25 °C” do + 50 °C	
1.17.	Układ hamulcowy pojazdu wyposażony w ABS.		
1.18.	Pojazd wyposażony w tachograf elektroniczny (zapis na karcie elektronicznej)		

1.19.	Lusterka zewnętrzne elektrycznie podgrzewane		
1.20.	Ogumienie szosowo-terenowe, z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych.		
1.21.	Pełnowymiarowe koło zapasowe (bez konieczności mocowania na pojeździe).		
1.22.	Pojazd wyposażony w zaczep holowniczy typu sworzeń-ucho do holowania przyciep o dop. masie całkowitej do 6 t., ze złączami pneumatycznymi i elektrycznymi posiadający homologację lub znak bezpieczeństwa.		
1.23.	Pojazd wyposażony na tylnych kołach w automatyczny system łańcuchów przeciwnieźnych.		
1.24.	Pojazd wyposażony w gniazdo z wtyczką, do ładowania akumulatorów, dostosowane do maksymalnego prądu ładowania w zależności od zastosowanych akumulatorów ze źródła zewnętrznego umieszczone po lewej stronie (sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła w kabinie kierowcy lub złącze samo rozłączalne – komplet).		
1.25.	Instalacja wyposażona w główny wyłącznik prądu oraz w przetwornicę napięcia 24V / 12V dla urządzeń zasilanych napięciem 12V. W kabinie wyjścia zasilające 24 / 12 V do urządzeń (latarek, radiotelefonów itp.)		
1.26.	Układ wydechowy wyprowadzony na lewą stronę pojazdu, przystosowany do przyłączenia rur ssawnych systemu odciągu spalin, wskazanego przez Użytkownika samochodu.		
2.	Zabudowa pożarnicza:		
2.1.	Zabudowa i zbiorniki na środki gaśnicze mają być wykonane w całości z materiałów odpornych na korozję, zaleca się wykonanie zabudowy z materiałów kompozytowych		
2.2.	Dach zabudowy w formie podestu roboczego, w wykonaniu antypoślizgowym.		
2.3.	Drabina do wejścia na dach.		
2.4.	Skrytki na sprzęt i wyposażenie zamykane żaluzjami wodo- i pyłoszczelnymi wspomaganymi systemem sprężynowym wykonane z materiałów odpornych na korozję wyposażone w zamki zamykane na klucz, jeden klucz powinien pasować do wszystkich zamków. Konstrukcje zamków skrytek, wysuwanych szuflad i podestów		

	oraz zamocowania sprzętu powinny zabezpieczać je przed przypadkowym otwarciem lub odblokowaniem w czasie jazdy oraz podczas hamowania awaryjnego. W kabinie sygnalizacja otwarcia skrytki.		
2.5.	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, tac, muszą być tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach		
2.6.	W części zabudowy mocowania na 2 aparaty powietrzne umożliwiające samodzielne zakładanie aparatów bez zdejmowania ze stelaża oraz na 4 butle zapasowe. Mocowania na 4 aparaty powietrzne zamontowane w kabinie załogi w oparciach siedzeń załogi. umożliwiające: - odblokowanie każdego aparatu indywidualnie (dźwignia odblokowująca o konstrukcji uniemożliwiającej przypadkowe odblokowanie np. w trakcie hamowania pojazdu)., - zakładanie aparatów w pozycji siedzącej, - możliwość wstawienia oparć, gdy aparaty nie są przewożone, Mocowania na aparaty jednobutlowe z butlami stalowymi.		
2.7.	Zbiornik wody wykonany z materiału odpornego na korozję, zaleca się wykonanie zbiornika z materiałów kompozytowych	Pojemność 2,5m ³	
2.8.	Zbiornik środka pianotwórczego wykonany w całości z materiałów odpornych na działanie środków chemicznych i innych dopuszczonych do stosowania modyfikatorów.	- pojemność minimum 10% pojemności zbiornika wody	
2.9.	Autopompa o wydajności min. 1600 l/min przy ciś 8 bar i Hgs 1,5 m i 400 l/min przy ciś. 40 bar Autopompa wyposażona w elektroniczny system sterowania umożliwiający regulację automatyczną i ręczną ciśnienia pracy.		
2.10.	Działko wodno-pianowe o regulowanej wydajności, umieszczone na dachu pojazdu. Wydajność działka powinna być dobrana w taki sposób, aby nie była większa od wydajności nominalnej pompy zasilającej działko. Przy podstawie działka powinien być zamontowany zawór odcinający.	- wydajność działka: min 800 do 1600 dm ³ / min.	

2.11.	Samochód musi być wyposażony w linię szybkiego natarcia na zwijadle o długości węża 80 m, zakończoną prądownicą wodno - pianową umożliwiającą podawanie zwartego i rozproszonego strumienia wody oraz piany o wydajności dostosowanej do autopompy		
2.12.	Autopompa musi umożliwiać podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do minimum: - dwóch nasad tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu, po bokach, - linii szybkiego natarcia, - działka wodno – pianowego.		
2.13.	W przedziale autopompy muszą znajdować się, co najmniej urządzenia kontrolno - sterownicze pracy pompy zgodnie z wymaganiami KG PSP i CNBOP.		
2.14.	Samochód wyposażony w wysuwany obrotowy maszt oświetleniowy, zabudowany na stałe w samochodzie z najaśnicami o mocy łącznej 2000 W, wysokość min. 6,5 m od podłoża, z możliwością sterowania najaśnicami w pionie, zasilany z agregatu o mocy min. 5 kVA. Maszt powinien być wyposażony w system automatycznego składania do pozycji transportowej.	dostarczyć	
2.15.	Zbiornik wody musi być wyposażony w nasadę 75 z zaworem kulowym do napełniania z hydrantu (wlot do napełniania powinien mieć konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika tym wylotem) oraz automat. zawór zabezpieczający przed przepełnieniem zbiornika z możliwością <u>przełączenia na pracę ręczną (możliwość automatycznej – bez udziału kierowcy - współpracy autopompy z pompami turbinowymi).</u>		
2.16.	Wszystkie elementy układu wodno-pianowego muszą być odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.		
2.17.	Konstrukcja układu wodno-pianowego powinna umożliwić jego całkowite odwodnienie przy użyciu co najwyżej dwóch zaworów.		

2.18.	Na nasadzie ssawnej autopompy i na nasadzie zasilającej musi być zamontowany element zabezpieczający przed przedostaniem się do pompy lub zbiornika zanieczyszczeń stałych zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego jak i napełnianiu zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację autopompy.		
2.19.	Przedział autopompy musi być wyposażony w system ogrzewania tego samego producenta jak urządzenie w kabinie kierowcy, skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy przed zamarzaniem w temperaturze do -25°C., działający niezależnie od pracy silnika		
2.20.	Samochód wyposażony w ruchome, wysuwane podesty do agregatu prądotwórczego oraz zestawu hydraulicznych narzędzi ratowniczych (pompa + zwijadła; bez względu na producenta zestawu)) oraz w ruchomą wysuwaną ściankę lub tacę (szufladę) na sprzęt burzący.		
2.21.	Samochód wyposażony w instalację zraszaczową, pełniącą funkcję układu do ograniczania stref skażeń		
2.22.	Samochód wyposażony w wyciągarke o napędzie elektrycznym, zamontowaną z przodu pojazdu (zaleca się montaż w ramie pojazdu). Wydawanie liny do przodu pojazdu. Wyposażona w samoukładacz liny. Parametry wyciągarki: - długość całkowita liny zakończonej kauszą – min. 60 m. - maksymalna siła uciągu – min. 50 kN (pierwszy zwój) - kąt pracy liny z przodu – min. ± 10 st. - sterowanie wyciągarki przewodowe, - wyposażenie: zblocze, szkle, taśmy		
3.	Na pojeździe zapewnić miejsce na przewożenie sprzętu zgodnie z wymaganiami dla samochodów ratowniczo-gaśniczych KG PSP i CNBOP. Sprzęt rozmieszczony grupowo w zależności od przeznaczenia z zachowaniem ergonomii i taktyki pożarnej.		

Ponadto wraz z jednym egzemplarzem samochodu należy dostarczyć zestaw hydraulicznych narzędzi ratowniczych w ukompletowaniu:

Narzędzie hydrauliczne uniwersalne – pompa hydrauliczna ze zwijadłami – 1 kpl.

- Napędzana silnikiem spalinowym 4-o suwowym o mocy min. 5,5 KM,
- Możliwość zasilania dwóch narzędzi jednocześnie (DUO),
- Pojemność zbiornika oleju min. 4 litry

- Zwijadła pozwalające na zwijanie i rozwijanie węży pod ciśnieniem zamocowane z boku pompy
- Węże hydrauliczne o dużej elastyczności z szybkozłączami pozwalającymi na łączenie i rozłączanie narzędzi jedną ręką bez konieczności zamykania przepływu oleju na pompie;
- Szybkozłącza z płaską powierzchnią czołową umożliwiającą łatwe usunięcie ewentualnego zabrudzenia
- Wzmocnienie węży włóknami aramidowymi
- Długość węży min. 2 x 20 m,
- Maksymalna waga do 85 kg,

Narzędzie hydrauliczne uniwersalne - rozpieracz wraz z kompletem wymiennych końcówek ciągnących i łańcuchów w walizce z tworzywa – 1 szt.

- Rozwarcie ramion min. 650 mm,
- Siła rozpierania przy zamkniętych ramionach (25 mm od końców) min. 4 tony,
- Siła ciągnięcia min. 9 ton,
- Siła ściskania między końcówkami roboczymi min. 6 ton,
- Oświetlenie pola pracy w rękojeści urządzenia
- Maksymalna waga do 18,5 kg.
- System połączeń szybkozłączami kompatybilny z pompą wymienioną w poz. 1.1.

Narzędzie hydrauliczne uniwersalne - nożyce – 1 szt.

- Rozwarcie ostrzy min. 1180 mm.
- Kształt ostrzy „U” – pozwalający na maksymalne zagłębienie ciętych profili
- Siła cięcia min. 95 ton,
- Średnica przecinanego pręta min. 40 mm
- Oświetlenie pola pracy w rękojeści urządzenia
- Maksymalna waga 18,5 kg.
- System połączeń szybkozłączami kompatybilny z pompą wymienioną w poz. 1.1.

Narzędzie hydrauliczne uniwersalne - rozpieracz kolumnowy / teleskopowy wraz ze wspornikiem progowym – 1 kpl.

- Skok roboczy min. 730 mm,
- Długość w stanie złożonym maks. 550 mm
- Siła rozpierania min. 20/8 ton,
- Maksymalna waga 18 kg.
- System połączeń szybkozłączami kompatybilny z pompą wymienioną w poz. 1.1.

Narzędzie hydrauliczne uniwersalne rozpieracz kolumnowy – 1 kpl.

- Skok roboczy min. 650 mm,,
- Długość w stanie złożonym maks. 950 mm
- Siła rozpierania min. 15 ton,
- Siła ciągnięcia min. 5 ton,
- Maksymalna waga 19 kg.
- System połączeń szybkozłączami kompatybilny z pompą wymienioną w poz. 1.1.

Narzędzie hydrauliczne uniwersalne mininożyce do pedałów i kierownicy – 1 szt.

- Rozwarcie ostrzy min. 40 mm.
- Siła cięcia min. 13 ton,
- Siła rozpierania min. 3 tony,
- Średnica przecinanego pręta min. 16 mm

- Maksymalna waga 4 kg.
- System połączeń szybkozłączami kompatybilny z pompą wymienioną w poz. 1.1.

Narzędzie hydrauliczne uniwersalne wyważacz do drzwi wraz z pompą ręczną i węzłem hydraulicznym – 1 kpl.

- Skok roboczy min. 120 mm.
- Siła rozpierania min. 10 ton,
- Uchwyt umożliwiający ustawienie wyważacza w każdej pozycji
- Maksymalna waga 7 kg.

Stanowisko do składowania sprzętu ratowniczego – 1 szt.

- Wymiar min 2 x 2,5 m,
- Materiał elastyczny np. PCV,
- Kolor ostrzegawczy np. żółty , pomarańczowy,

Pokrowiec zabezpieczający na poduszkę kierowcy – 1 szt.

- Wzmocnienia z włókien aramidowych,
- Szczelne zabezpieczenie całej powierzchni koła kierownicy,
- Waga maks. 300 g.

Przeźroczysta osłona zabezpieczająca – 1 szt.

- Przeciwdopryskowa, przeciw ostrym krawędziom
- Elastyczne PCV,
- Z uchwytami do trzymania,
- Waga maks. 2 kg.

Zestaw uniwersalnych podpór i klinów do stabilizacji (min.16 elementów) – 1 kpl.

- Materiał – polietylen,
- Wytrzymałość na ściskanie min. 10 MPa
- Waga maks. 35 kg.

4. Informacje dodatkowe

Do oferty należy dołączyć:

1. Rysunki poglądowe (boki, przód, tył oraz dach pojazdu) z wymiarami,
2. Schemat układu wodno-pianowego
3. Świadectwo homologacji typu podwozia
4. Świadectwo dopuszczenia CNBOP na oferowany pojazd.
5. Świadectwa dopuszczenia na oferowane elementy zestawu hydraulicznego

Załącznik Nr 2D

**OPIS TECHNICZNY
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dla 1 sztuki średniego samochodu
ratowniczo-gaśniczego z napędem szosowym
z funkcją do ograniczania stref skażeń
dla KW PSP Kraków
PN-EN 1846-1 M-1-6-2500-8/2000-1**

**Wymagania dla 1 sztuki średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego
na podwoziu z napędem 4 x 2 z funkcją do ograniczania stref skażeń
PN-EN 1846-1 M-1-6-2500-8/1600-1**

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
I	Podwozie z kabiną		
1.	Pojazd fabrycznie nowy. Podwozie i silnik tego samego producenta.		
2.	Masa całkowita samochodu gotowego do akcji ratowniczo - gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie może przekroczyć 14.000 kg		
3.	<p>Podać szacunkowy bilans masowy pojazdu z wyszczególnieniem na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - masę całkowitą pojazdu z załogą, pełnymi zbiornikami, wyposażeniem - masę własną pojazdu, - masę wyposażenia zgodnie z pkt 3 - naciski na oś przednią i tylną, - obciążenia strony lewej i prawej pojazdu. <p>(dopuszczalna różnica w obciążeniu strony lewej i prawej nie może przekroczyć 3 %)</p>		
4.	<p>Pojazd musi spełniać</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z Ustawą "Prawo o ruchu drogowym." - wymagania norm PN-EN 1846-2, PN-EN 1846-3 - wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r w sprawie wykazu wyrobów służących do zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia lub mienia, a także zasad wydania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania - Dz. U. z 2007 r., Nr 143, poz. 1002), 		
5.	Pojazd musi być wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno-		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	ostrzegawcze, akustyczne i świetlne (minimum 4 punkty świetlne, żarowe – mechaniczne, stroboskopowe lub LED, głośnik min. 100W), urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych.		
6.	Pojazd musi być dodatkowo wyposażony w: - Dodatkowe 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie (stroboskopowe lub LED) z przodu pojazdu; - „falę świetlną” LED na ścianie tylnej zabudowy, z 2 dodatkowymi światłami niebieskimi stroboskopowymi lub LED,		
6.	Podwozie samochodu z silnikiem o zapłonie samoczynnym, spełniającym wymogi Euro 4, zaleca się spełnienie ww. normy bez konieczności stosowania dodatkowych substancji (mocznik, ad-blue)	Moc silnika min. 175 kW. Moment obrotowy silnika min. 900 Nm.	
7.	- maksymalna wysokość całkowita - maks. wysokość górnej krawędzi najwyższej półki w położeniu roboczym (po wysunięciu lub rozłożeniu) lub szuflady. Dostęp do wyżej położonego sprzętu ułatwiony przez zainstalowanie odchylanych podestów roboczych. Sprzęt rozmieszczony grupowo w zależności od przeznaczenia z zachowaniem ergonomii.	- maks. 3000 mm - nie wyżej niż 1800 mm od poziomu terenu lub podestów	
8.	Napęd szosowy 4x2, możliwość blokady mechanizmu różnicowego osi tylnej. Wzmocnione zawieszenie ze względu na stałe obciążenie pojazdu		
9.	Masowy wskaźnik mocy - określony dla masy pojazdu gotowego do akcji ratowniczo – gaśniczej MMR,	Podać wartość	

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
10.	<p>Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy), kabina wyposażona w :</p> <ul style="list-style-type: none"> • indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy, • wywietrznik dachowy, • niezależny układ ogrzewania i wentylacji, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku, • klimatyzację, • reflektor pogorzeliskowy zainstalowany na zewnątrz kabiny po prawej stronie. • podest dla ładowarek radiotelefonów przenośnych, latarek itd. z wyprowadzonym niezależnym zasilaniem 12V min. 10 A, z układem zabezpieczającym, automatycznie odłączającym zasilanie ładowarek przy napięciu na zaciskach akumulatora poniżej 22,5 V, wraz z układem pomiarowym wskazującym aktualne napięcie na zaciskach akumulatora. • Poręcze lub uchwyty do trzymania w tylnej części kabiny, • Urządzenie do nawigacji – preferowane Garmin Nuvi 760 + GP Mapa (lub równorzędna) + dodatkowa antena zewnętrzna lub przyklejana na szybę • Radiodbiornik CD z głośnikami 		
11.	<p>Fotele wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie, - wszystkie fotele wyposażone w 		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	zagłówki. - fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia.		
12.	Instalacja elektryczna jednoprzewodowa 24 V, z biegunem ujemnym na masie. - moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zapewniać pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu. - przetwornica napięcia 24V / 12V	Moc alternatora min. 2200W Akumulatory min. 2x160 Ah Min. 10 A	
13.	Instalacja wyposażona w główny wyłącznik prądu, odłączający wszystkie odbiorniki z wyjątkiem wymagających stałego zasilania.		
14.	Pojazd musi być wyposażony w gniazdo (z wtyczką) do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego umieszczone po lewej stronie z sygnalizacją podłączenia lub złącze samo rozłączalne - komplet.		
15.	W kabinie kierowcy musi być zamontowany radiotelefon, częstotliwość VHF 146-174 MHz, moc 1-25 W, min. 255 kanałowy i odstęp pomiędzy kanałami 12.5 kHz z dodatkowym głośnikiem i mikrofonem w przedziale autopompy.		
16.	Pojazd musi być wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego. Dopuszcza się światło cofania jako sygnalizację świetlną.		
17.	Minimalny prześwit podwozia 150 mm. Należy podać konkretną wartość prześwitu dla najniższego punktu podwozia	Podać wartość	
18.	Należy podać konkretną wartość możliwości pokonywania wzniesień min. 14°	Podać wartość	
19.	Kąt natarcia - należy podać konkretną wartość dla oferowanego pojazdu - nie mniejszy niż 13°	Podać wartość	

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
20.	Kąt zejścia nie mniejszy niż 12 ^o należy podać konkretną wartość dla oferowanego pojazdu	Podać wartość	
21.	Podać maksymalny statyczny kąt pochylenia pojazdu	Podać wartość	
22.	Kolor : - elementy podwozia - czarne, ciemnoszare - błotniki i zderzaki - białe, - kabina, zabudowa – czerwony (RAL 3000) - na bocznych ścianach zabudowy zastosować dodatkowe elementy z taśmy odblaskowej, polepszające widoczność pojazdu podczas akcji w warunkach ograniczonej widoczności.		
23.	Najmniejsza obrysowa średnica zawracania nie więcej niż 17 m	Podać wartość	
24.	Maksymalna prędkość na najwyższym biegu nie mniejsza niż 90 km/h	Podać wartość	
25.	Rezerwa masy w pełni obciążonego samochodu w stosunku do całkowitej dopuszczalnej masy pojazdu min. 3 %	Podać wartość	
26.	Instalacja pneumatyczna pojazdu zapewniająca możliwość wyjazdu w ciągu 60 s , od chwili uruchomienia silnika samochodu, równocześnie musi być zapewnione prawidłowe funkcjonowanie hamulców. Pojazd musi być wyposażony w hamulec ciągłego działania (górski).		
27.	Wylot spalin nie może być skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu		
28.	Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachować swoje właściwości pracy w temperaturach od - 25°C do+ 50 ° C.		
29.	Podstawowa obsługa silnika możliwa bez podnoszenia kabiny		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
30.	Pojemność zbiornika paliwa powinna zapewniać - przejazd min 300 km lub 4 godz. pracę autopompy.		
31.	Silnik pojazdu powinien być przystosowany do ciągłej pracy, bez uzupełniania cieczy chłodzącej, oleju oraz przekraczania dopuszczalnych parametrów pracy (np. temp) w czasie postoju min. 4 godz.		
32.	Ogumienie uniwersalne, z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych (wielosezonowe), na osi tylnej podwójne.		
33.	Pełno wymiarowe koło zapasowe. Dopuszcza się brak stałego mocowania na pojeździe.		
34.	Pojazd wyposażony w zaczep holowniczy. Zaczep ma służyć do holowania przyczep o dop. masie całkowitej do 3.5 t. Gniazdo elektryczne do podłączenia zasilania przyczepy.		
35.	Przystawka odbioru mocy przystosowana do długiej pracy, z sygnalizacją włączenia w kabinie kierowcy.		
36.	Układ hamulcowy pneumatyczny pojazdu wyposażony w układ ABS. Hamulce tarczowe przedniej i tylnej osi.		
37.	Lusterka zewnętrzne elektrycznie podgrzewane i regulowane		
II	Zabudowa pożarnicza		
1.	Zabudowa musi być wykonana z materiałów odpornych na korozję. Wewnętrzne poszycia skrytek wykonane z anodowanej gładkiej blachy aluminiowej. Półki sprzętowe z możliwością regulacji wysokości		
2.	Dach zabudowy musi być wykonany w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym, na podeście zamontowane działko wodno-		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	pianowe z wytwornica piany, o regulowanej wydajności spełniające wymagania PN-91/M-51270. Wydajność działka 1600 dm ³ /min.		
3.	Drabina do wejścia na dach, wykonana z materiałów odpornych na korozję, składana na czas transportu. Stopnie w wykonaniu antypoślizgowym, w górnej części drabinki poręcze ułatwiające wchodzenie.		
4.	Skrytki na sprzęt i wyposażenie zamykane żaluzjami wodo- i pyłoszczelnymi wspomaganymi systemem sprężynowym wykonane z materiałów odpornych na korozję, wyposażone w zamki zamykane na klucz, jeden klucz powinien pasować do wszystkich zamków. Zamknięcia żaluzji typu rurkowego (bar-lock). Dopuszcza się zastosowanie zamknięcia przedziału autopompy w formie klapy uchylnej do góry.		
5.	Skrytki na sprzęt i przedział autopompy muszą być wyposażone w oświetlenie włączane automatycznie po otwarciu drzwi skrytki. - w kabinie kierowcy powinna być zainstalowana sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek i wysunięcia lub odchylenia podestów roboczych.		
6.	Pojazd powinien posiadać oświetlenie pola pracy wokół samochodu zapewniające oświetlenie w warunkach słabej widoczności min. 5 luksów w odległości 1 m od pojazdu.		
7.	Szuflady i wysuwane tace muszą się automatycznie blokować w pozycji zamkniętej i całkowicie otwartej oraz posiadać zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem (wypadnięciem z prowadnic).		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
8.	Szuflady i tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze.		
9.	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, tac, muszą być tak skonstruowane, aby umożliwiły ich obsługę w rękawicach.		
10.	Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza.		
11.	Powierzchnie platform, podestu roboczego i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym.		
12.	<p>Zbiornik wody musi być wykonany z materiałów odpornych na korozję, usytuowany wzdłużnie, wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację. z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zbiornik powinien posiadać właz rewizyjny, - pojemność 2,5 m³ - nadciśnienie testowe 20 kPa - zbiornik musi być zawieszony na ramie zabudowy elastycznie (np. na elementach metalowo-gumowych) 		
13.	<p>Zbiornik środka pianotwórczego o pojemności min. 10 % pojemności zbiornika wody i nadciśnieniu testowym 20 kPa,</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonany z materiałów odpornych na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów, -zbiornik musi być wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację, -napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym powinno być możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu 		
14.	Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w przedziale zamykanym		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	drzwiami żaluzjowymi.		
15.	<p>Autopompa dwustopniowa, dwuzakresowa,</p> <ul style="list-style-type: none"> - o wydajności min. 2400 l/min - przy ciśnieniu 0,8 MPa - głębokości ssania 1,5 m <p>Dla wysokiego ciśnienia pompy parametry nominalne powinny wynosić min. : Q = 400 l/min. przy ciśnieniu 4 MPa.</p> <p>Autopompa musi umożliwiać jednoczesne podawanie wody ze stopnia niskiego i wysokiego ciśnienia.</p>		
16.	<p>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 1,5 m.</p>		
17.	<p>Samochód musi być wyposażony w co najmniej 1 wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości węża min. 60 m na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno-pianową o regulowanej wydajności z prądem zwartym i rozproszonym</p>		
18.	<p>Linia szybkiego natarcia musi umożliwiać podawanie wody lub piany bez względu na stopień rozwinięcia węża, - zwijadło wyposażone w regulowany hamulec bębna, napęd elektryczny, korbę umożliwiającą awaryjne zwijanie węża.</p>		
19.	<p>Autopompa musi umożliwiać podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwóch nasad tłocznych wielkości 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu - wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia. - działka wodno-pianowego 		
20.	<p>Autopompa musi umożliwiać podanie wody do zbiornika samochodu.</p>		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
21.	Autopompa musi być wyposażona w automatycznie uruchamiane urządzenie odpowietrzające, umożliwiające zassanie wody z głębokości 1,5 m w czasie do 30 s, a z głębokości 7,5 m w czasie do 60 s		
22.	W przedziale autopompy muszą znajdować się co najmniej następujące urządzenia kontrolno-sterownicze pracy pompy <ul style="list-style-type: none"> - manowakuometr, - manometr niskiego ciśnienia, - manometr wysokiego ciśnienia, - manometr linii napełniania hydrantowego, - wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu, - wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku, - miernik prędkości obrotowej wału pompy, - regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu, - wyłącznik silnika pojazdu, - licznik motogodzin pracy autopompy, - kontrolka ciśnienia oleju i temperatury cieczy chłodzącej silnika – dopuszcza się jedną kontrolkę sygnalizującą pracę silnika w stanie awaryjnym. 		
23.	W przypadku umieszczenia w przedziale autopompy wyłącznika do uruchamiania silnika pojazdu, uruchomienia silnika z przedziału autopompy powinno być możliwe tylko dla neutralnego położenia dźwigni zmiany biegów.		
24.	Zbiornik wody musi być wyposażony w nasadę 75 z zaworem do napełniania z hydrantu (wlot do napełniania powinien mieć konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika) oraz automatyczny zawór zabezpieczający przed przepełnieniem zbiornika z możliwością przełączenia na pracę		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	ręczną.		
25.	Autopompa wyposażona w elektroniczny system sterowania, umożliwiający ręczną regulację ciśnienia pracy, oraz automatyczny układ utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia.		
26.	Układ wodno-pianowy wyposażony w dozownik środka pianotwórczego umożliwiający uzyskanie stężeń w zakresie od 3% - 6% , w całym zakresie pracy autopompy.		
27.	Wszystkie elementy układu wodno pianowego muszą być odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów		
28.	Konstrukcja układu wodno-pianowego powinna umożliwić jego całkowite odwodnienie.		
29.	Przedział autopompy musi być wyposażony w system ogrzewania tego samego producenta jak urządzenie w kabinie kierowcy, skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy i autopompę przed zamarzaniem w temperaturze do - 25 C., działający niezależnie od pracy silnika.		
30.	Na wlotach ssawnych i do napełniania zbiornika muszą być zamontowane elementy zabezpieczające przed przedostaniem się do układu wodno-pianowego zanieczyszczeń stałych, gwarantujące bezpieczną eksploatację autopompy.		
31.	Wykonane mocowania na 2 aparaty oddechowe nadciśnieniowe jednobutlowe kompozytowe w części zabudowy. Mocowania w formie stelaża umożliwiającego samodzielne zakładanie aparatów bez ich wcześniejszego zdejmowania ze stelaża. Mocowania dla 4 szt. aparatów oddechowych nadciśnieniowych jednobutlowych kompozytowych		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
	w oparciach siedzeń załogi. Kostrukcja mocowań zgodna z wymaganiami KG-PSP i CNBOP.		
32.	Wysuwany pneumatycznie, obrotowy maszt oświetleniowy zabudowany na stałe w samochodzie z najaśnicami o mocy 2x1000 W. Wysokość min. 6,5 m od podłoża z możliwością sterowania najaśnicami w pionie. Agregat prądotwórczy o mocy min. 5,5 kVA IP54, do zasilania najaśnic masztu dostarczony wraz z pojazdem.		
33.	Samochód wyposażony w instalację zraszaczową, pełniącą funkcję układu do ograniczania stref skażeń, spełniającą wymagania: <ul style="list-style-type: none"> • układ do zmywania nawierzchni przed samochodem (2 dysze) • zbiornik dyspergentu min. 20 litrów koncentratu) , • wyposażony w dozownik do dyspergentu o regulacji stężeń od 0,5 do 2 %, • układ załączany z miejsca kierowcy w ruchu pojazdu bez konieczności zatrzymywania, • niezależny dla każdej z dysz) 		
34.	Samochód wyposażony w wyciągarke o napędzie elektrycznym, zamontowaną z przodu pojazdu (zaleca się montaż w ramie pojazdu). Wydawanie liny do przodu pojazdu. Wyposażona w samoukładacz liny. Parametry wyciągarki: <ul style="list-style-type: none"> - długość całkowita liny zakończonej kauszą – min. 60 m. - maksymalna siła uciągu – min. 50 kN (pierwszy zwój) - kąt pracy liny z przodu – min. ± 10 st. - sterowanie wyciągarki przewodowe, - wyposażenie: zblocze, szkle, taśmy 		

LP.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
35.	Samochód wyposażony w automatyczny system łańcuchów przeciwnieżnych dla osi tylnej		
36.	Samochód wyposażony w drabinę dwuprzęsłową D-10 lub równorzędną – dostarczyć wraz z pojazdem		

Zaleca się wyposażenie samochodu w automatyczną skrzynię biegów.

Sprzęt, na który należy przewidzieć miejsce oraz wykonać mocowania w pojeździe - zgodnie z : tablica 1 punkt II opracowania „Wymagania szczegółowe dla samochodów ratowniczo-gaśniczych KG PSP-CNBOP - czerwiec 2002”.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość ustalenia ostatecznej kompletacji i rozłożenia sprzętu na etapie realizacji umowy.

4. Informacje dodatkowe

Do oferty należy dołączyć:

1. Rysunki poglądowe (boki, przód, tył oraz dach pojazdu) z wymiarami,
2. Schemat układu wodno-pianowego
3. Świadectwo homologacji typu podwozia
4. Świadectwo dopuszczenia CNBOP na oferowany pojazd.

Załącznik Nr 3

.....
/pieczęć Wykonawcy/

Oświadczenie

Oświadczam, że jako Wykonawca:

- posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- nie podlegam wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Data

/podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

Załącznik Nr 4

Wykaz zrealizowanych dostaw samochodów pożarniczych

Nazwa Wykonawcy.....

Adres:

Wykaz zamówień realizowanych w ciągu ostatnich 3 lat

Lp.	Zamawiający nazwa i adres	Rodzaj zamówienia	Całkowita wartość zamówienia netto	Miejsce realizacji	Czas realizacji
1					
2					
3					
4					
5					

W wierszach 1-3 tabeli należy wykazać dostawy stanowiące spełnienie wymogów Rozdziału V pkt 1. d) specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

.....
/data, podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

Załącznik Nr 5

Części zamówienia przewidziane do realizacji przez podwykonawców

Nazwa Wykonawcy

Adres:.....

Rodzaj powierzonej części zamówienia

.....
/data, podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/

Załącznik Nr 6

PROJEKT - UMOWA DOSTAWY

zawarta w dniu pomiędzy:

Skarbem Państwa - Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie,
ul.Zarzecze 106, 30-134 Kraków, NIP 675-00-07-386, zwaną dalej Zamawiającym,
reprezentowaną przez:

-

a

.....

zwaną dalej Wykonawcą, reprezentowaną przez:

-

W wyniku wyboru przez Zamawiającego oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego zawiera się umowę o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu
na podwoziach zgodnie ze „Specyfikacją istotnych warunków
zamówienia” nr WT-2370/4/7/08 z dnia 02.07.2008 r. oraz ofertą Wykonawcy z dnia
..... stanowiącymi integralną część niniejszej umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ustalania szczegółów wykonania dostarczanych
samochodów w toku produkcji, wynikających z potrzeb użytkownika, w zakresie nie
rodzącym skutków finansowych.
3. W czasie realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do pisemnego informowania
Zamawiającego o postępach w pracach lub o ewentualnych powstałych problemach, czy
opóźnieniach, w terminach: 15 października 2008 r. (oraz 15 lutego 2009 r. dla 2 sztuk
samochodów z zadania C).

§ 2

WARUNKI DOSTAWY

Przedmiot umowy przedstawiony zostanie do odbioru Zamawiającemu w siedzibie
Wykonawcy w terminie do dnia

§ 3

CENA I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Ceny jednostkowe przedmiotu umowy wynoszą brutto sztuka.

2. Wartość całkowita przedmiotu umowy wyniesie brutto- zł (słownie złotych).
3. Płatność za dostawę odbędzie się przelewem na podstawie wystawionych przez Wykonawcę faktur Vat na każdy z samochodów w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury po pozytywnym odbiorze techniczno-jakościowym.
1. Zamawiający oświadcza, że przedmiot niniejszej umowy objęty jest stawką podatku od towarów i usług w wysokości 7 % na podstawie art. 41 ust. 2 i 10 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług - załącznik 3 pozycja 129, 134.

§ 4

ODBIÓR DOSTAW

1. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie odbioru każdego z samochodów z co najmniej 2 dniowym wyprzedzeniem.
2. Wszelkie koszty związane z odbiorem zadań ponosi Wykonawca.
3. Ze strony Zamawiającego w odbiorze uczestniczyć będą upoważnieni pracownicy KW PSP Kraków oraz przedstawiciele Odbiorców samochodów.
4. Odbiór polegać będzie na sprawdzeniu zgodności dostawy z ofertą i SIWZ, kompletności dostawy, poprawności wykonania i funkcjonowania samochodów i składać się będzie z odbioru techniczno-jakościowego i faktycznego.
5. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego usunięcia stwierdzonych usterek, nie później jednak niż w terminie określonym w § 2. Niezachowanie tego terminu spowoduje naliczenie przez Zamawiającego kar umownych, określonych w § 6 niniejszej umowy.
6. Z przeprowadzonego odbioru strony sporządzą protokół, określający stan techniczny odbieranych samochodów oraz ewentualne stwierdzone usterki i deklarowany przez Wykonawcę termin ich usunięcia.
7. W przypadku stwierdzenia usterek Zamawiającemu (działającemu poprzez pracowników upoważnionych do odbioru) przysługuje prawo odmowy odbioru przedmiotu zamówienia. W przypadku takim Wykonawca winien określić datę ponownego odbioru. Za okres opóźnienia w odbiorze zapisy § 7 mają zastosowanie odpowiednio.

§ 5

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Wykonawca udziela Zamawiającemu miesiące gwarancji na całość przedmiotu dostawy liczonej od dnia odbioru faktycznego każdego z samochodów.

§ 6

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wnosi Zamawiającemu zabezpieczenie należytego wykonania umowy w kwocie zł (słownie złotych) w dacie podpisania niniejszej umowy.
2. Zabezpieczenie zostaje wniesione w formie

§ 7

KARY UMOWNE

1. Jeśli Wykonawca opóźni termin dostarczenia przedmiotu umowy w stosunku do uzgodnionego w § 2 umowy zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 0,05 % wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki
2. Jeśli opóźnienie, o którym mowa w ust. 1 przekroczy 1 miesiąc Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy niezależnie od tego, z jakiego powodu opóźnienie to nastąpiło.
3. Z tytułu odstąpienia Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.
4. Jeśli Zamawiający opóźni termin zapłaty w stosunku do określonego w § 3 zapłaci na rzecz Wykonawcy karę umowną w wysokości 0,05 % wartości nie zapłaconej faktury za każdy dzień zwłoki.

§ 8

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w przypadku, gdy zmiany treści umowy wymagałyby zmiany treści oferty złożonej przez Wykonawcę.
3. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy zastosowanie mieć będą przepisy Kodeksu Cywilnego.
4. Ewentualne spory mogące wyniknąć na tle wykonania postanowień niniejszej umowy strony zgodnie z art. 46 KPC poddają rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo sądowi w Krakowie.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

Załączniki:

1. SIWZ nr WT-2370/4/7/08
2. Oferta z dnia