

BOS/3/FZ/15

CHROMATOGRAF – OLFAKTOMETR

CPV 38.43.22.10 – 7

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW
ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

do zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego poniżej kwoty określonej w Rozporządzeniu wydanym na podstawie artykułu 11. ust. 8. ustawy Prawo zamówień publicznych z 29 stycznia 2004 roku

(Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami),
zwanej w treści SIWZ Ustawą

Strona

§1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	2
§2. WARUNKI UCZESTNICTWA W POSTĘPOWANIU	5
§3. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT	5
§4. SPOSÓB I KRYTERIA WYBORU OFERT	9
§5. WYMAGANIA FORMALNE	10
§6. TERMINY	12
§7. INNE WARUNKI.....	12
§8. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW.....	13

Zawiera: 13 stron i 5 załączników

<p>OPRACOWAŁ:</p> <p>mgr inż. Jan Nowak</p> <p>dr inż. Krzysztof Brodzik</p> <p>mgr Beata Kalińska</p> <p>Zbigniew Liszewski</p>	<p>SPRAWDZIŁ POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM:</p> <p>Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. Zastępca Prezesa Zarządu DYREKTOR ds. BADAŃ mgr inż. Wojciech Trybus</p> <p>(Pieczęć, Data i Podpis)</p>	<p>SPRAWDZIŁ POD WZGLĘDEM HANDLOWYM:</p> <p>26.01.2015</p> <p>(Pieczęć, Data i Podpis)</p>	<p>ZATWIERDZIŁ:</p> <p>Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. PREZES ZARZĄDU - DYREKTOR dr hab. inż. Antoni Świątek</p> <p>(Pieczęć, Data i Podpis)</p>
---	---	---	---

§1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja zestawu chromatograficznego o następującej kompletacji: chromatograf gazowy z detektorem masowym (MS), termojonizacyjnym detektorem azotowo-fosforowym (NPD), układem desorpcji temperaturowej, portem olfaktometrycznym oraz automatycznym podajnikiem próbek ciekłych, wraz z oprogramowaniem.

B. Szczegółowe wymagania techniczne:

1. Chromatograf gazowy	1.1 Możliwość precyzyjnego odtworzenia chromatograficznych czasów retencji poprzez dostrajanie ciśnienia na czole kolumny, z wykorzystaniem modułu kontroli pneumatyki lub w oparciu o oprogramowanie
Piec	1.2 Zakres pracy co najmniej od + 5 °C powyżej temperatury otoczenia do co najmniej 450°C
	1.3 Dokładność ustawienia temperatury nie gorsza niż 0,1°C
	1.4 Możliwość zaprogramowania nie mniej niż 8 narostów/ramp temperaturowych podczas analizy
	1.5 Czas schłodzenia od 300°C do 50°C nie dłuższy niż 5 min
Kontrola przepływu gazów	1.6 Elektroniczna kontrola przepływów i ciśnień (EPC)
	1.7 Dokładność ustawień ciśnienia – 0,01 psi (68,9 Pa) dla wszystkich elementów układu (dozowników, detektorów itp.) (parametr oceniany, patrz §4 – Sposób i kryteria oceny ofert – kryterium 3)
	1.8 Możliwość programowania parametrów i narostów przepływu i ciśnienia gazu
	1.9 Możliwość wyrażania ciśnienia w jednostkach: psi, kPa, bar
	1.10 Kompensacja zmian ciśnienia atmosferycznego w czasie rzeczywistym, umożliwiającą korygowanie zmieniających się warunków otoczenia
	1.11 Możliwość odczytu parametrów pracy na panelu sterującym chromatografu
Dozowniki	1.12 Dozownik typu split/splitless z elektroniczną kontrolą pneumatyki
	1.13 Automatyczne ustawianie parametrów przepływu /ciśnienia, w tym stosunku podziału próbki
	1.14 Maksymalna temperatura pracy co najmniej 400°C
	1.15 Możliwość nastrzyku w trybie pulsowym poprawiająca czułość oznaczeń śladowych
2. Detektor masowy z pompą turbomolekularną	2.1 Kwadrupolowy analizator mas z jonizacją elektronową EI o zakresie co najmniej od 2 do 1050 amu
	2.2 Źródło jonów z podwójnym filamentem
	2.3 Zakres dynamiczny detektora nie gorszy niż 10 ⁶

3. Termojonizacyjny detektor azotowy-fosforowy NPD	3.2 Czułość detekcji azotu poniżej 0,1 pg N/s (azobenzen); czułość detekcji fosforu poniżej 0,03 pg P/s (malation)
	3.3 Zakres liniowości nie węższy niż 10^3 – potwierdzony podczas instalacji, dopuszczalny współczynnik korelacji dla krzywej 5-cio punktowej 0,998 (parametr oceniany, patrz §4 – Sposób i kryteria oceny ofert – kryterium 2)
4. Automatyczny podajnik do próbek ciekłych	4.1 Autosampler do próbek ciekłych na nie mniej niż 6 fiolek, z możliwością sterowania szybkością i wielkością nastrzyku
5. Układ desorpcji temperaturowej	5.1 Programowalna temperatura desorpcji w zakresie nie gorszym niż 35-400°C
	5.2 Programowalny czas desorpcji
	5.3 Możliwość uzyskania podczas zatężania w temperaturze pokojowej (max. 25°C) temperatury zimnej pułapki (-30°C) lub niższej; chłodzenie pułapki realizowane przez układ Peltiera
	5.4 Maksymalna szybkość przyrostu temperatury zimnej pułapki podczas desorpcji nie mniejsza niż 100°C/s
	5.5 Możliwość programowania temperatury i czasu wstępnego przepłukiwania rurki w celu usunięcia niepożądanych substancji
	5.6 Elektroniczne sterowanie ciśnieniem i przepływem gazów przez termodesorber modułami EPC. Zakres kontrolowanego przepływu nie węższy niż od 10 do 100 mL/min.
	5.7 Możliwość kondycjonowania i analizowania pojedynczych próbek
	5.8 Możliwość prowadzenia desorpcji w trybie split, z ponownym zebraniem badanej próbki na rurce
	5.9 Możliwość zastosowania zimnych pułapek wypełnionych różnego rodzaju sorbentami
	5.10 Możliwość pracy z rurkami sorpcyjnymi o wymiarach 3,5 x 0,25 cala
	5.11 Grzana linia transferowa
6. Port olfaktometryczny	6.1 Umożliwiający prowadzenie jednoczesnej analizy sensorycznej i chromatograficznej z detekcją MS
	6.2 Umożliwiający dodawanie gazu nawilżonego do ogrzewanej komory mieszania
	6.3 Możliwość włączania i wyłączania dodatku gazu nawilżonego podczas analizy
	6.4 Nawilżanie gazu powinno zapewniać brak kondensacji wody na wylocie portu olfaktometrycznego
	6.5 Elastyczna, ogrzewana linia transferowa, z możliwością programowania temperatury do maksymalnej wartości co najmniej 300°C
	6.6 Oprogramowanie umożliwiające rejestrowanie olfaktogramu niezależnie od oprogramowania sterującego całym systemem
	6.7 Możliwość rejestracji olfaktogramu z jednoczesnym wskazaniem intensywności zapachu (co najmniej 6 poziomów) i rodzaju zapachu z predefiniowanej palety, zawierającej nie mniej niż 12 rodzajów zapachów; możliwość rozszerzania palety o dodatkowe, zdefiniowane przez użytkownika, rodzaje zapachów
7. Oprogramowanie (Sterowanie i akwizycja)	7.1 Musi umożliwiać równoczesne zbieranie danych pochodzących z detektorów systemu chromatograficznego oraz danych olfaktometrycznych w trakcie analizy oraz łączenie tych dwóch grup danych po analizie
	7.2 Musi umożliwiać obróbkę zbieranych danych oraz tworzenie raportów

	7.3 Musi zawierać bibliotekę spektrogramów i struktur związków NIST14
	7.4 Musi zawierać pakiet biurowy, pozwalający na opracowanie i prezentację danych oraz tworzenie raportów z badań w formatach: .xls; .xlsx; .doc; .docx; .ppt; .pptx; .pdf
8. Zestaw komputerowy	8.1 Odpowiedni do zainstalowania oprogramowania sterującego systemem pomiarowym, wyposażony w monitor LED o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 23 cale i formacie 16:9
	8.2 Musi umożliwiać jednoczesną pracę z systemem pomiarowym oraz połączenie z siecią teleinformatyczną.
	8.3 W skład zestawu musi wchodzić dodatkowy mobilny terminal dotykowy, umożliwiający niezależne uruchomienie oprogramowania zbierającego dane olfaktometryczne. Terminal wraz z oprogramowaniem musi umożliwiać bezpośredni wybór intensywności zapachu (co najmniej 6 poziomów) i rodzaju zapachu z predefiniowanej palety, zawierającej nie mniej niż 12 rodzajów zapachów w trakcie analizy. Dane olfaktometryczne zbierane przez terminal dodatkowy muszą mieć format pozwalający na połączenie z danymi zbieranymi przez system pomiarowy po analizie.
9. Akcesoria i materiały eksploatacyjne	9.1 Kolumna chromatograficzna DB-5ms UI 60m 0,32mm ID 1,00 um film lub równoważna
	9.2 Kolumna chromatograficzna pozwalająca na rozdział i analizę amin wymienionych poniżej (p. 9.5).
	9.3 Zestaw zużywalnych części zamiennych aparatury na co najmniej 2 lata pracy
	9.4 Reduktory do butli z niezbędnymi do pracy systemu chromatograficznego gazami
	9.5 Wzorce chromatograficzne: Geraniol CAS: 106-24-1 (R)-(+)-Limonene CAS: 5989-27-5 (+)- α -Pinene CAS: 7785-70-8 (-)- β -Pinene CAS: 18172-67-3 p-Cymene CAS: 99-87-6 1-Dodecanol CAS: 112-53-8 3-Carene CAS: 13466-78-9 Citronelal CAS: 106-23-0 Phenylethyl acetate CAS: 103-45-7 2-butanone CAS: 78-93-3 Acetophenone CAS: 98-86-2 4-Methylbenzophenone CAS: 134-84-9 Eugenol CAS: 97-53-0 γ -Undecalactone CAS: 104-67-6 Coumarin CAS: 91-64-5 Ethylvanillin CAS: 121-32-4 Citral CAS: 5392-40-5 Ethyl acetoacetate CAS: 141-97-9 Ethyl lactate CAS: 97-64-3 Theobromine CAS: 83-67-0 Aminy: Isobutylamine CAS: 78-81-9 2-ethylaminoethanol CAS: 110-73-6 1-Amino-2-propanol CAS: 78-96-6 N-Methylaniline CAS: 100-61-8 N-ethylaniline CAS: 103-69-5 2,4,5-trimethylaniline CAS: 137-17-7 p-Toluidine CAS: 106-49-0 Methylhydrazine CAS: 60-34-4 Propylendiamine CAS: 109-76-2 1,4-Phenylendiamine CAS: 106-50-3 4,4'-Diaminodiphenylmethane CAS 101-77-9

Morpholine CAS:110-91-8 4-methyl-m-phenylenediamine CAS: 95-80-7 Diallylamine CAS: 124-02-7 Cyclohexylamine CAS: 108-91-8 Isophorondiamine CAS: 2855-13-2 Tetraethylenpentamine CAS 112-57-2 Pyrrolidine CAS: 123-75-1 Dibenzylamine CAS: 103-49-1 Benzidine CAS: 92-87-5 N-Ethyl-m-toluidine CAS: 102-27-2 N-Ethylbenzylamine CAS: 14321-27-8 Piperidine CAS: 110-89-4
--

Powyższe wymagania techniczne winny zostać potwierdzone przez Dostawcę poprzez wypełnienie załącznika nr 5 – Specyfikacja Techniczna Oferowanego Sprzętu.

§2. WARUNKI UCZESTNICTWA W POSTĘPOWANIU

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- a) spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 Ustawy dotyczące:
 - posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - posiadania wiedzy i doświadczenia;
 - dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - sytuacji ekonomicznej i finansowej.
- b) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z powodów opisanych w art. 24 ust. 1 i ust. 2 Ustawy;
- c) wykonali w ostatnich 3 latach (przed upływem terminu składania ofert) co najmniej dwie dostawy zestawu składającego z chromatografu gazowego z detektorem masowym (MS), detektorem termojonizacyjnym (NPD), układem desorpcji temperaturowej, portem olfaktometrycznym oraz automatycznym podajnikiem próbek ciekłych lub co najmniej dwie dostawy zestawu chromatografu gazowego z detektorem masowym (MS) i układem desorpcji temperaturowej i dwie dostawy zestawu chromatografu gazowego z detektorem masowym (MS) i portem olfaktometrycznym.

§3. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Oferta musi być przygotowana w języku polskim przy użyciu nośnika pisma nieulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów (art. 9, ust. 2 Ustawy).
2. Zamawiający proponuje, aby:
 - pierwsze strony oferty stanowił wypełniony formularz „OFERTA” (Załącznik nr 1 do SIWZ);
 - oferta miała kolejno ponumerowane strony, a numeracja stron rozpoczynała się od numeru 1, postawionego na pierwszej stronie „OFERTY” załącznik nr 1 do SIWZ (numerację należy umieścić także na stronach dokumentów dołączanych do oferty);

- wszystkie kartki oferty były spięte lub zszyte, w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek;
- każda strona oferty była parafowana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty;
- każda ewentualna poprawka w ofercie była parafowana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty.

3. Do oferty winny być dołączone następujące oświadczenia i dokumenty:

3.1. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu:

- a) dokument potwierdzający, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania, w szczególności koncesji, zezwolenia lub licencji; jeżeli Wykonawca nie ma obowiązku posiadania koncesji, zezwolenia lub licencji składa oświadczenie, że nie ma obowiązku posiadania takiego dokumentu;
- b) oświadczenie, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie przedmiotu zamówienia;
- c) oświadczenie, że Wykonawca dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- d) w przypadku korzystania przez Wykonawcę z pomocy innych podmiotów dysponujących odpowiednią wiedzą, doświadczeniem, potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia oraz zdolnościami finansowymi, także stosowne oświadczenia tych podmiotów zawierające odpowiednie zobowiązania udostępnienia ich własnych zasobów dla Wykonawcy;
- e) oświadczenie, że Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Formularz oświadczeń a)-c) i e) stanowi Załącznik 3 do SIWZ;

- f) oświadczenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z powodów opisanych w art. 24 ust. 1 i ust. 2 Ustawy; formularz tego oświadczenia stanowi Załącznik 4 do SIWZ;
- g) wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, dwóch dostaw zestawu składającego się z chromatografu gazowego z detektorem masowym (MS), detektorem termojonizacyjnym (NPD), układem desorpcji temperaturowej, portem olfaktometrycznym oraz automatycznym podajnikiem próbek ciekłych lub co najmniej dwóch dostaw zestawu chromatografu gazowego z detektorem masowym (MS) i układem desorpcji temperaturowej i dwóch dostaw zestawu chromatografu gazowego z detektorem masowym (MS) i portem olfaktometrycznym, wraz z podaniem dat wykonania i podmiotów, na rzecz których zostały wykonane oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie;

W miejsce poświadczeń/dowodów, o których mowa w punkcie g), Wykonawca może przedłożyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie dostaw i ich prawidłowe ukończenie, określone w § 1 ust. 1 pkt 2 i 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817).

- h) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust.1 pkt.2 Ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- i) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- j) zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na

ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

- k) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 4-8 Ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- l) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 9-11 Ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- m) zgodnie z art. 26 ust.2d Ustawy, wykaz/lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 Ustawy, albo informacja o tym, że nie należy do grupy kapitałowej.

3.2. Do oferty ponadto należy dołączyć szczegółowy opis techniczny oferowanego urządzenia.

Dokumenty wymienione w §3 ust. 3.1. pkt g - l muszą być wystawione zgodnie z wymogami Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r., w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. 2013, poz. 231).

Ww. dokumenty muszą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii, poświadczona za zgodność z oryginałem, datowanym podpisem osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy. Kopie dokumentów dotyczących innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Ustawy, są poświadczane za zgodność z oryginałem, przez te podmioty.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w § 3 ust. 1, ww. Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów,

- a) pkt 2-4 i 6 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
- b) pkt 5 i 7 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8,10 i 11 Ustawy.

Dokumenty, o których mowa w lit. a tiret pierwsze i trzecie oraz lit. b, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Dokument, o którym mowa w lit. a tiret drugie, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w lit. a i lit. b, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju, miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

4. Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w której może być zaoferowana tylko jedna, ostateczna cena.
5. Zamawiający dopuszcza przedstawienie oferty i rozliczenie z Wykonawcą w walutach PLN lub EUR.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania oferty wariantowej ani częściowej.
7. W przypadku gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
8. W przypadku załączenia do oferty innych materiałów niż wymagane przez zamawiającego, np. materiały reklamowe, informacyjne, pożądane jest, aby stanowiły one odrębną część, niezłączoną z ofertą w sposób trwały.
9. Informacje składane w trakcie postępowania, stanowiące tajemnicę Wykonawcy w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 1993 r. Nr 47, poz. 211 z późn. zm.), co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: **„Nie udostępniać innym uczestnikom postępowania. Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu Art. 11, ust.4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji”** i załączone jako odrębna część, niezłączona z ofertą w sposób trwały.
10. Zamawiający proponuje złożyć ofertę w zaklejonym, nienaruszonym opakowaniu z napisem: **„Oferta w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę chromatografu – olfaktometru”**.
11. Zamawiający odrzuca ofertę, na podstawie art. 89 ust. 1 Ustawy, jeżeli jej treść nie odpowiada treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 Ustawy.
12. Oferta wspólna/konsorcjum

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia (zwani dalej Konsorcjum) powinni spełniać warunki udziału w postępowaniu oraz złożyć dokumenty potwierdzające spełnianie tych warunków, zgodnie z zapisami zawartymi w §2 i §3 SIWZ.

Dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu, dotyczące art. 24 ust. 1 Ustawy, musi złożyć w ofercie każdy z uczestników Konsorcjum. W przypadku dokumentów i oświadczeń potwierdzających spełnienie warunków udziału z art. 22 ust.1 Ustawy wystarczy, że dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnienie warunków złoży co najmniej jeden z jej uczestników lub gdy z dokumentów złożonych przez tych Wykonawców łącznie będzie wynikać ich spełnienie.

W przypadku Konsorcjum do oferty musi być załączony dokument ustanawiający pełnomocnika Konsorcjum, zgodnie z art. 23 Ustawy, w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem – zgodnie z przepisami k.c.

§4. SPOSÓB I KRYTERIA WYBORU OFERT

1. Zgodnie z art. 24 ust. 2. pkt 4 i art. 24 ust.4 Ustawy z postępowania wyklucza się Wykonawców, którzy nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
2. Zaoferowane urządzenie musi spełniać wszystkie wymagania, określone w §1 i §7 SIWZ.
3. Zamawiający może żądać od Wykonawców, zgodnie z art. 87 ust. 1 Ustawy, udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz dokonać poprawek oczywistych pomyłek w treści oferty na podstawie art. 87 ust. 2 Ustawy, zawiadamiając niezwłocznie o tym Wykonawcę.
4. Zamawiający wyznaczył następujące kryteria oceny:

Lp.	Kryterium	Opis	Waga [%]
1	Cena (z podatkiem VAT)	Cena brutto za realizację przedmiotu zamówienia, na którą powinny składać się wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę	78
2	Parametr techniczny 1	Zakres liniowości detektora NPD	14
3	Parametr techniczny 2	Dokładność ustawień ciśnienia – 0,001 psi (6,9 Pa) dla wszystkich elementów układu (dozowników, detektorów itp.)	5
4	Gwarancja	Gwarancja na minimum 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia (podpisania protokołu odbioru)	3
RAZEM			100

Sposób oceniania ofert:

- Liczba punktów otrzymanych w kryterium 1 – **cena**

$$L_{ci} = \frac{C_{min}}{C_i} \times W_c \times 100 \text{ pkt}$$

C_{min} - najniższa cena spośród nieodrzuconych ofert;

C_i - cena z badanej oferty;

W_c - znaczenie kryterium (78%).

- Liczba punktów otrzymanych w kryterium 2 – **parametr techniczny 1**

- $L_{T1} = 7 \text{ pkt}$ - detektor NPD o zakresie liniowości nie węższym niż 10^4 ;
- $L_{T1} = 14 \text{ pkt}$ - detektor NPD o zakresie liniowości nie węższym niż 10^5 ;

- Liczba punktów otrzymanych w kryterium 3 – **parametr techniczny 2**

- $L_{T3} = 5 \text{ pkt}$ - jeżeli dla wszystkich elementów układu (dozowników, detektorów itp.) zapewniona jest dokładność ustawień ciśnienia nie gorsza niż 0,001 psi (6,9 Pa).

- Liczba punktów otrzymanych w kryterium 4 – **gwarancja**

- $L_G = 3 \text{ pkt}$ - jeżeli gwarancja zostanie udzielona na minimum 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia (podpisania protokołu odbioru).

Ceny wyrażone w EUR zostaną przeliczone na PLN, według średniego kursu NBP z dnia otwarcia ofert.

Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy

do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. O wyniku postępowania zamawiający zawiadomi Wykonawców faksem lub drogą elektroniczną.

§5. WYMAGANIA FORMALNE

1. Porozumiewanie się z Wykonawcami

a. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami.

Wykonawcy mogą zwracać się do zamawiającego o wyjaśnienie warunków zamówienia w dni robocze, w godzinach 7⁰⁰ do 14⁰⁰. Osobami upoważnionymi przez zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami są:

- w sprawach handlowych – Zbigniew Liszewski – Dział Zakupów i Magazynów, e-mail: zbigniew.liszewski@bosmal.com.pl,
- w sprawach merytorycznych mgr inż. Jan Nowak – Zakład Materiałoznawstwa, e-mail: jan.nowak@bosmal.com.pl.

b. Forma porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami.

W niniejszym postępowaniu oświadczenia, zawiadomienia oraz informacje Wykonawcy przekazują faksem na numer +48 33 82 28 846 lub drogą elektroniczną na adres: zakupy@bosmal.com.pl, a zamawiający na numery faksów lub adresy poczty elektronicznej Wykonawców podane w ofertach. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania, zgodnie z art. 27 Ustawy.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, o których mowa powyżej uważa się za wniesione z chwilą, gdy doszły one do drugiej strony w taki sposób, że mogła się ona zapoznać z ich treścią.

c. Tryb udostępniania dokumentacji przetargowej.

Każdy zainteresowany ma prawo zapoznać się z dokumentacją prowadzoną w niniejszym postępowaniu, po uprzednim wniosku skierowanym do zamawiającego. W odpowiedzi na wniosek, zamawiający wskaże miejsce, termin i warunki udostępnienia dokumentacji, z zachowaniem zasad określonych w Ustawie i Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010 r., w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. Nr 233, poz. 1458), wydanym na podstawie art. 96 ust. 5 Ustawy.

2. Wadium

Każdy Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swoją ofertę wadium, wniesionym przed terminem składania ofert, na czas związania ofertą, w wysokości: **5 000 PLN** (słownie: pięć tysięcy PLN).

Wadium może być wniesione w formach przewidzianych w art. 45 ust. 6 Ustawy.

W przypadku wniesienia wadium w formie pieniężnej, należy dokonać przelewu na rachunek bankowy zamawiającego, prowadzony przez: Bank Pekao SA O/Bielsko-Biała:

- dla PLN: nr 32 1240 4142 1111 0000 4823 8630;
- dla EUR: nr 39 1240 4142 1978 0000 4823 0559 – SWIFT: PKOPPLPW;

wpisując w tytule przelewu: **wadium - przetarg nieograniczony na dostawę chromatografu – olfaktometru.**

W przypadku wniesienia wadium w formie pieniężnej wiążącym terminem będzie uznanie (wpływ) pieniędzy na rachunek zamawiającego.

Wadium wnoszone w innych, dopuszczalnych przez zamawiającego, formach należy w oryginale dołączyć do oferty.

Gwarancja winna być nieodwołalna, bezwarunkowa, sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i powinna zawierać co najmniej następujące elementy:

- a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielającej gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
- b) określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
- c) kwotę gwarancji,
- d) termin ważności gwarancji,
- e) zobowiązanie gwaranta do: „zapłacenia kwoty gwarancji w związku z zaistnieniem okoliczności opisanych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 Ustawy”

Wszelkie spory dotyczące gwarancji, podlegają rozstrzygnięciu zgodnie z prawem Rzeczypospolitej Polskiej i podlegają kompetencji sądu właściwego dla siedziby zamawiającego,

Postanowienia wskazane powyżej stosuje się odpowiednio do poręczeń.

Zamawiający zwróci, bądź w uzasadnionych przypadkach zatrzyma, wadium według zasad określonych w art. 46 Ustawy.

W przypadku Konsorcjum wadium może być wniesione przez jednego z uczestników.

Zamawiający może żądać ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 3 Ustawy.

3. Podwykonawstwo

Zgodnie z art. 36 ust. 4 Ustawy zamawiający wymaga wskazania przez Wykonawcę w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom (Formularz „**OFERTY**” – załącznik nr 1)

4. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do podpisania umowy zgodnie z Istotnymi Postanowieniami Umowy zawartymi w załączniku nr 2 do SIWZ oraz zgodnie z art.139 i art.140 Ustawy

Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 (pięć)% wartości umowy netto, w formach przewidzianych w art.148 ust.1 Ustawy. Wybrany Wykonawca zobowiązany będzie wnieść zabezpieczenie w pełnej wysokości, niezależnie od formy jego wniesienia, najpóźniej w dniu zawarcia umowy, ale przed jej podpisaniem.

Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana nie wnieśli zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, stosownie do treści art. 94 ust. 3 Ustawy, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 Ustawy.

Wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy, zgodnie z art. 141 Ustawy.

Jeżeli oferta Wykonawców składających ofertę wspólną zostanie wybrana, zamawiający wymaga dostarczenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców przed zawarciem umowy dostawy.

Wykonawca, który prowadzi działalność gospodarczą w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, w przypadku gdy wartość umowy przekroczy dwukrotnie wysokość jego kapitału zakładowego, najpóźniej w dniu podpisania umowy, jest zobowiązany dostarczyć uchwałę wspólników o wyrażeniu zgody na dokonanie przez zarząd spółki czynności o wartości dwukrotnie przekraczającej wysokość kapitału zakładowego spółki, zgodnie z postanowieniami art. 230 Kodeksu spółek handlowych, chyba że umowa spółki stanowi inaczej, wówczas jest zobowiązany dostarczyć odpis umowy spółki, z treści której wynika zezwolenie na zaciąganie takich zobowiązań.

§6. TERMINY

1. Składania ofert

Ofertę należy złożyć w Dziale Zakupów i Magazynów Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o., ul. Sarni Stok 93 pokój 330 lub 361, 43-300 Bielsko-Biała do **16.02.2015 r.** do godziny **12⁰⁰**.

Oferta wniesiona po tym terminie, bez względu na przyczyny opóźnienia, zostanie zwrócona po upływie terminu do wniesienia odwołania, o czym Wykonawca zostanie wcześniej zawiadomiony zgodnie z art. 84, ust. 2 Ustawy.

2. Otwarcia ofert

Oferty zostaną otwarte w pomieszczeniu 401 Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. w dniu **16.02.2015r.** o godzinie **12³⁰**

3. Związania ofertą

Oferenci będą związani złożonymi ofertami przez okres **30 dni** od terminu składania ofert (art. 85, ust. 1, pkt 1 Ustawy).

4. Wykonania zamówienia

Dostawa i uruchomienie ma być wykonane w **terminie 12 tygodni od daty zawarcia umowy – termin wymagany.**

§7. INNE WARUNKI

1. Wykonawca powinien zapewnić:

- po instalacji i uruchomieniu przedmiotu umowy, przeprowadzenie - ujętego w cenie oferty – co najmniej dwudniowego szkolenia dotyczącego podstaw obsługi zestawu chromatograficznego, wykorzystania detektorów MS i NPD oraz analiz olfaktometrycznych;
- gwarancję na minimum 24 miesiące od daty uruchomienia urządzenia (podpisania protokołu odbioru), (parametr oceniany, patrz §4 – Sposób i kryteria oceny ofert – kryterium 4);
- możliwość zgłaszania usterek co najmniej pocztą elektroniczną 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu;
- czas podjęcia – w okresie gwarancyjnym – interwencji serwisowej, rozumianej jako rozpoczęcie naprawy – nie później niż 2 dni robocze od zgłoszenia usterki;
- dostępność części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego na okres co najmniej 10 lat od daty odbioru urządzenia;

2. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia, wraz z urządzeniem, kompletu instrukcji obsługi oraz oprogramowania sterującego w języku polskim i/lub angielskim, uproszczoną instrukcję obsługi w j. polskim, deklarację zgodności CE, dokumenty gwarancyjne.

3. W razie wystąpienia nieprzewidzianych okoliczności, zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia rozwiązania równoważnego, odpowiadającego wszystkim wymaganiom treści SIWZ i złożonej oferty (kryteria oceny) i koniecznością wykazania ich wypełnienia przy produkcji zamiennym.

Produkt zamienny nie może powodować podwyższenia wynagrodzenia oraz przesunięcia (wydłużenia) terminu realizacji umowy czy elementów z nim związanych (gwarancji, czas reakcji serwisu, itp.)

4. Zgodnie z art. 144 ust.1 Ustawy zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień w umowie, w przypadku wystąpienia przesunięcia terminów realizacji, zgodnie z opisem w Istotnych Postanowieniach Umowy – załącznik nr 2.

5. Wykonawcom, a także innym podmiotom, które mają lub miały interes w uzyskaniu niniejszego zamówienia, przysługują środki ochrony prawnej, zgodnie z art.179 – art. 198g Ustawy, przewidziane gdy wartość zamówienia jest niższa niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Ustawy.

6. Postępowanie może być unieważnione w przypadkach określonych w art. 93 Ustawy.

§8. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Formularz pierwszych stron OFERTY – załącznik nr 1.
2. Istotne Postanowienia Umowy – załącznik nr 2.
3. Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 3.
4. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 4.
5. Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu – załącznik nr 5.

KONIEC SIWZ

Załącznik nr 1

....., dnia2015 r.

.....
Pieczęć Wykonawcy.....
Nr telefonu /faxu.....
Regon.....
NIP.....
e-mail**OFERTA**

Niniejszym składamy naszą ofertę na dostawę chromatografu gazowego z detektorem masowym (MS) oraz termojonizacyjnym detektorem azotowo-fosforowym (NPD), układem desorpcji temperaturowej, portem olfaktometrycznym oraz automatycznym podajnikiem próbek ciekłych, którą zrealizujemy zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1. Zamówienie wykonamy za kwotę:

wartość netto:.....PLN/EUR*, słownie:
netto, plus
 podatek VAT.....%,tj.: PLN/EUR*;
 wartość brutto: PLN/EUR*, słownie:
brutto.

2. Zamówienie wykonamy w terminie

Termin wymagany - najpóźniej w ciągu 12 tygodni od podpisania umowy.

3. Chromatograf spełnia europejskie normy bezpieczeństwa i posiada certyfikat CE.**4. Zakres liniowości detektora NPD wynosi:**

Minimalny wymagany zakres liniowości nie węższy niż 10^3 .

5. Dokładność ustawień ciśnienia wynosi:**6. Na urządzenie udzielimy lat gwarancji.**

Minimalny okres gwarancji na całość urządzenia 2 lata od daty uruchomienia urządzenia (podpisania protokołu odbioru).

7. Oświadczamy, że akceptujemy wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia czas związania ofertą.**8. Akceptujemy Istotne Postanowienia Umowy oraz wskazane w nich warunki płatności i w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy w miejscu i w terminie wskazanym przez zamawiającego.**

9. Oświadczamy, że w przypadku dokonania wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej, przed podpisaniem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości netto umowy, tj.: PLN/EUR*, w formie

10. Oświadczamy, że zamówienie w całości wykonamy siłami własnymi/wykonanie poniższych części zamówienia zamierzamy powierzyć podwykonawcom*:

1/.....
(zakres/nazwa i adres podwykonawcy)

2/.....
(zakres/nazwa i adres podwykonawcy)

11. Zastrzeżenie w sprawie tajemnicy przedsiębiorstwa (jeśli dotyczy):

Zastrzegamy jednocześnie, iż informacje zawarte w załączniku nr do oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie powinny być udostępniane innym wykonawcom biorącym udział w postępowaniu.

12. Adresem do wymiany oficjalnej korespondencji elektronicznej jest:
..... Dokumenty można przysyłać również na numer faksu:

Na kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty.

.....
Podpis/ y osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy

*niepotrzebne skreślić

Istotne Postanowienia Umowy

- 1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja chromatografu gazowego z detektorem masowym (MS) oraz termojonizacyjnym detektorem azotowo-fosforowym (NPD), układem desorpcji temperaturowej, portem olfaktometrycznym oraz automatycznym podajnikiem próbek ciekłych. Szczegółowy opis przedmiotu umowy określa SIWZ §1, który wraz z ofertą Wykonawcy będzie stanowił integralną część umowy.
- 2) Do zawarcia umowy dochodzi z chwilą jej podpisania.
- 3) Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu umowy w terminie do **12 tygodni** od daty jej zawarcia.

Wymieniony termin ulegnie przesunięciu w przypadku wystąpienia opóźnień wynikających z:

- przestojów i opóźnień zawinionych przez zamawiającego,
- działania siły wyższej, mającej bezpośredni wpływ na terminowość realizacji zamówienia,
- wystąpienia okoliczności, których Strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności.

W przypadkach wystąpienia opóźnień Strony ustalają w formie pisemnej, nowe terminy realizacji, z tym że minimalny okres przesunięcia terminu zakończenia równy będzie okresowi przerwy lub postoju.

- 4) Z tytułu należycie wykonanej dostawy zamawiający zobowiązuje się zapłacić wybranemu Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości określonej w ofercie. Cena umowy za realizację przedmiotu zamówienia, powinna zawierać wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę i nie będzie ulegała zwiększeniu.
- 5) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego, oraz jego zamontowania i uruchomienia w miejscu wskazanym przez zamawiającego.
- 6) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia, wraz z urządzeniem, kompletu instrukcji obsługi oraz oprogramowania sterującego w języku polskim i/lub angielskim, uproszczoną instrukcję obsługi w j. polskim, deklaracje zgodności CE, dokumenty gwarancyjne.
- 7) Rozliczenie umowy nastąpi w oparciu o fakturę końcową, wystawioną po podpisaniu protokołu odbioru oraz dostarczeniu wymaganych dokumentów. Faktura będzie płatna w terminie 30 dni od daty jej otrzymania przez zamawiającego.
- 8) W przypadku stwierdzenia wad w czasie odbioru przedmiotu umowy zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - a) jeżeli wady nadają się do usunięcia w siedzibie zamawiającego to odroczy on podpisanie protokołu odbioru do czasu usunięcia wad, nie więcej jednak niż 30 dni od wcześniej planowanej daty odbioru,
 - b) w przypadku nie usunięcia wad przez Wykonawcę, zamawiający może zlecić usunięcie wad na koszt Wykonawcy,
- 9) Zamawiający i Wykonawca wskażą w umowie osoby upoważnione do uzgodnień technicznych oraz podpisania protokołu odbioru ostatecznego.
- 10) Zwrot wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostanie dokonany zgodnie z art.151 Ustawy.
- 11) Wykonawca będzie zobowiązany do uczestnictwa w konsultacjach, które okażą się niezbędne dla zapewnienia właściwego wykonania umowy
- 12) Wykonawca będzie zobowiązany, po instalacji i uruchomieniu przedmiotu umowy, do przeprowadzenia - ujętego w cenie oferty – co najmniej dwudniowego szkolenia dotyczącego podstaw obsługi zestawu chromatograficznego, wykorzystania detektorów MS i NPD oraz analiz olfaktometrycznych.

- 13) Wykonawca udziela zamawiającemu gwarancji na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia na okres wymieniony w ofercie od daty odbioru ostatecznego urządzenia. W jej ramach uwzględnione jest wykonywanie okresowych przeglądów, niezbędnych - z punktu widzenia Wykonawcy - dla utrzymania gwarancji.
- 14) Wykonawca zapewnia możliwość zgłaszania usterek co najmniej pocztą elektroniczną 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu i czas podjęcia - w okresie gwarancyjnym - interwencji serwisowej, rozumianej jako rozpoczęcie naprawy – nie później niż 2 dni robocze od zgłoszenia usterki.
- 15) Wykonawca zapewnia możliwość zakupu części zamiennych oraz serwisu pogwarancyjnego przez okres co najmniej 10 lat od daty dostawy urządzenia.
- 16) Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy na zasadach ogólnych w oparciu o art. 145 Ustawy.
- 17) Zamawiającemu służy także prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni, bez jakichkolwiek roszczeń ze strony Wykonawcy, gdy:
 - a) Wykonawca nie podjął wykonania obowiązków określonych niniejszą umową w ustalonym terminie lub przerwał ich wykonywanie,
 - b) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy nienależycie, w sposób sprzeczny z umową i nie podjął działań zmierzających do poprawy, pomimo pisemnego wezwania przez zamawiającego,
 - c) zostało wszczęte postępowanie upadłościowe lub postępowanie likwidacyjne w stosunku do Wykonawcy.
- 18) Wykonawca jest zobowiązany zapłacić karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w umowie w razie odstąpienia od umowy przez zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 19) Wykonawca jest zobowiązany zapłacić karę umowną w przypadku niewykonania przedmiotu umowy w terminie w wysokości 0,2% wartości umowy za każdy tydzień zwłoki. Wysokość kary nie może przekroczyć 5% ceny umowy.
- 20) Zamawiający jest zobowiązany zapłacić karę umowną w wysokości 5% wynagrodzenia określonego w umowie w razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyny leżącej po stronie zamawiającego.
- 21) Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni w przypadku jeżeli zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur, a termin zapłaty został przekroczony o co najmniej 4 tygodnie.
- 22) Dla odstąpienia od umowy przewiduje się formę pisemną pod rygorem nieważności.
- 23) Ustalone kary umowne nie wyłączają możliwości dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, zawartych w przepisach Kodeksu cywilnego.
- 24) W przypadku opóźnienia w płatnościach Wykonawca ma prawo naliczyć odsetki w wysokości 0,2% wartości opóźnionego świadczenia za każdy tydzień opóźnienia.
- 25) Strony dopuszczają możliwość negocjacji wzajemnych zobowiązań wynikających z tytułu kar umownych.
- 26) Żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy oraz za jakiegokolwiek szkody spowodowane wystąpieniem zdarzenia siły wyższej. Szczegółowe regulacje odnoszące się do zdarzeń i skutków spowodowanych siłą wyższą zostaną uregulowane w umowie.
- 27) Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać postanowień z zakresie zachowania tajemnicy handlowej oraz zachowania poufności, szczegółowo uregulowanych w umowie.
- 28) Wszelkie zmiany postanowień umowy będą wymagały dla swej ważności formy pisemnej, w postaci aneksu podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli obu stron, z zastrzeżeniem art. 144 Ustawy, pod rygorem nieważności.
- 29) Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby zamawiającego.
- 30) W sprawach, których nie reguluje umowa będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego i Ustawy wraz z aktami wykonawczymi do tych ustaw oraz przepisy ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

....., dnia2015 r.

.....
Pieczęć Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
art.22 ust.1 pkt 1 ustawy prawo zamówień publicznych**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę chromatografu – olfaktometru, na potrzeby Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. - nr postępowania BOS/3/FZ/15,

w imieniu:

(pełna nazwa Wykonawcy)

oświadczamy, że na dzień składania ofert nasza firma spełnia warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej, zapewniającej wykonanie zamówienia.

.....
imię i nazwisko oraz podpis
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

....., dnia2015 r.

.....
Pieczęć Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**
na podstawie art.24 ustawy prawo zamówień publicznych

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę chromatografu – olfaktometru na potrzeby Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. - nr postępowania BOS/3/FZ/15,

w imieniu:
(pełna nazwa Wykonawcy)

oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 ustawy Pzp.

.....
imię i nazwisko oraz podpis
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 5

....., dnia2015 r.

.....
Pieczęć Wykonawcy.....
Nr telefonu /faxu.....
Regon.....
NIP.....
e-mail**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU**

Oferujemy zestaw firmy / producenta

Typ / model.....

	Wymagania techniczne	Wymaganie spełnione: TAK/NIE (uwagi)
1. Chromatograf gazowy	1.1 Możliwość precyzyjnego odtworzenia chromatograficznych czasów retencji poprzez dostrajanie ciśnienia na czole kolumny, z wykorzystaniem modułu kontroli pneumatyki lub w oparciu o oprogramowanie	
Piec	1.2 Zakres pracy co najmniej od + 5 °C powyżej temperatury otoczenia do co najmniej 450°C	
	1.3 Dokładność ustawienia temperatury nie gorsza niż 0,1°C	
	1.4 Możliwość zaprogramowania nie mniej niż 8 narostów/ramp temperaturowych podczas analizy	
	1.5 Czas schłodzenia od 300°C do 50°C nie dłuższy niż 5 min	
Kontrola przepływu gazów	1.6 Elektroniczna kontrola przepływów i ciśnień (EPC)	
	1.7 Dokładność ustawień ciśnienia – 0,01 psi (68,9 Pa) dla wszystkich elementów układu (dozowników, detektorów itp.) (parametr oceniany, patrz §4 – Sposób i kryteria oceny ofert – kryterium 3)	
	1.8 Możliwość programowania parametrów i narostów przepływu i ciśnienia gazu	
	1.9 Możliwość wyrażania ciśnienia w jednostkach: psi, kPa, bar	

	1.10 Kompensacja zmian ciśnienia atmosferycznego w czasie rzeczywistym, umożliwiającą korygowanie zmieniających się warunków otoczenia	
	1.11 Możliwość odczytu parametrów pracy na panelu sterującym chromatografu	
Dozowniki	1.12 Dozownik typu split/splitless z elektroniczną kontrolą pneumatyki	
	1.13 Automatyczne ustawianie parametrów przepływu /ciśnienia, w tym stosunku podziału próbki	
	1.14 Maksymalna temperatura pracy co najmniej 400°C	
	1.15 Możliwość nastrzyku w trybie pulsowym poprawiająca czułość oznaczeń śladowych	
2. Detektor masowy z pompą turbomolekularną	2.1 Kwadrupolowy analizator mas z jonizacją elektronową EI o zakresie co najmniej od 2 do 1050 amu	
	2.2 Źródło jonów z podwójnym filamentem	
	2.3 Zakres dynamiczny detektora nie gorszy niż 10^6	
3. Termojonizacyjny detektor azotowy-fosforowy NPD	3.2 Czułość detekcji azotu poniżej 0,1 pg N/s (azobenzen); czułość detekcji fosforu poniżej 0,03 pg P/s (malation)	
	3.3 Zakres liniowości nie węższy niż 10^3 – potwierdzony podczas instalacji, dopuszczalny współczynnik korelacji dla krzywej 5-cio punktowej 0,998 (parametr oceniany, patrz §4 – Sposób i kryteria oceny ofert – kryterium 2)	
4. Automatyczny podajnik do próbek ciekłych	4.1 Autosampler do próbek ciekłych na nie mniej niż 6 fiolek, z możliwością sterowania szybkością i wielkością nastrzyku	
5. Układ desorpcji temperaturowej	5.1 Programowalna temperatura desorpcji w zakresie nie gorszym niż 35-400°C	
	5.2 Programowalny czas desorpcji	
	5.3 Możliwość uzyskania podczas zatężania w temperaturze pokojowej (max. 25°C) temperatury zimnej pułapki (-30°C) lub niższej; chłodzenie pułapki realizowane przez układ Peltiera	
	5.4 Maksymalna szybkość przyrostu temperatury zimnej pułapki podczas desorpcji nie mniejsza niż 100°C/s	
	5.5 Możliwość programowania temperatury i czasu wstępnego przepłukiwania rurki w celu usunięcia niepożądanych substancji	
	5.6 Elektroniczne sterowanie ciśnieniem i przepływem gazów przez termodesorber modułami EPC. Zakres kontrolowanego przepływu nie węższy niż od 10 do 100 mL/min.	

	5.7	Możliwość kondycjonowania i analizowania pojedynczych próbek	
	5.8	Możliwość prowadzenia desorpcji w trybie split, z ponownym zebraniem badanej próbki na rurce	
	5.9	Możliwość zastosowania zimnych pułapek wypełnionych różnego rodzaju sorbentami	
	5.10	Możliwość pracy z rurkami sorpcyjnymi o wymiarach 3,5 x 0,25 cala	
	5.11	Grzana linia transferowa	
6. Port olfaktometryczny	6.1	Umożliwiający prowadzenie jednoczesnej analizy sensorycznej i chromatograficznej z detekcją MS	
	6.2	Umożliwiający dodawanie gazu nawilżonego do ogrzewanej komory mieszania	
	6.3	Możliwość włączania i wyłączania dodatku gazu nawilżonego podczas analizy	
	6.4	Nawilżanie gazu powinno zapewniać brak kondensacji wody na wylocie portu olfaktometrycznego	
	6.5	Elastyczna, ogrzewana linia transferowa, z możliwością programowania temperatury do maksymalnej wartości co najmniej 300°C	
	6.6	Oprogramowanie umożliwiające rejestrowanie olfaktogramu niezależnie od oprogramowania sterującego całym systemem	
	6.7	Możliwość rejestracji olfaktogramu z jednoczesnym wskazaniem intensywności zapachu (co najmniej 6 poziomów) i rodzaju zapachu z predefiniowanej palety, zawierającej nie mniej niż 12 rodzajów zapachów; możliwość rozszerzenia palety o dodatkowe, zdefiniowane przez użytkownika, rodzaje zapachów	
7. Oprogramowanie (Sterowanie i akwizycja)	7.1	Musi umożliwiać równoczesne zbieranie danych pochodzących z detektorów systemu chromatograficznego oraz danych olfaktometrycznych w trakcie analizy oraz łączenie tych dwóch grup danych po analizie	
	7.2	Musi umożliwiać obróbkę zbieranych danych oraz tworzenie raportów	
	7.3	Musi zawierać bibliotekę spektrogramów i struktur związków NIST14	
	7.4	Musi zawierać pakiet biurowy, pozwalający na opracowanie i prezentację danych oraz tworzenie raportów z badań w formatach: .xls; .xlsx; .doc; .docx; .ppt; .pptx; .pdf	

8. Zestaw komputerowy	8.1 Odpowiedni do zainstalowania oprogramowania sterującego systemem pomiarowym, wyposażony w monitor LED o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 23 cale i formacie 16:9	
	8.2 Musi umożliwiać jednoczesną pracę z systemem pomiarowym oraz połączenie z siecią teleinformatyczną.	
	8.3 W skład zestawu musi wchodzić dodatkowy mobilny terminal dotykowy, umożliwiający niezależne uruchomienie oprogramowania zbierającego dane olfaktometryczne. Terminal wraz z oprogramowaniem musi umożliwiać bezpośredni wybór intensywności zapachu (co najmniej 6 poziomów) i rodzaju zapachu z predefiniowanej palety, zawierającej nie mniej niż 12 rodzajów zapachów w trakcie analizy. Dane olfaktometryczne zbierane przez terminal dodatkowy muszą mieć format pozwalający na połączenie z danymi zbieranymi przez system pomiarowy po analizie.	
9. Akcesoria i materiały eksploatacyjne	9.1 Kolumna chromatograficzna DB-5ms UI 60m 0,32mm ID 1,00 um film lub równoważna	
	9.2 Kolumna chromatograficzna pozwalająca na rozdział i analizę amin wymienionych poniżej (p. 9.5).	
	9.3 Zestaw zużywalnych części zamiennych aparatury na co najmniej 2 lata pracy	
	9.4 Reduktory do butli z niezbędnymi do pracy systemu chromatograficznego gazami	
	9.5 Wzorce chromatograficzne:	
	Geraniol CAS: 106-24-1	
	(R)-(+)-Limonene CAS: 5989-27-5	
	(+)- α -Pinene CAS: 7785-70-8	
	(-)- β -Pinene CAS: 18172-67-3	
	p-Cymene CAS: 99-87-6	
	1-Dodecanol CAS: 112-53-8	
	3-Carene CAS: 13466-78-9	
	Citronelal CAS: 106-23-0	
	Phenylethyl acetate CAS: 103-45-7	
	2-butanone CAS: 78-93-3	
	Acetophenone CAS: 98-86-2	
	4-Methylbenzophenone CAS: 134-84-9	
Eugenol CAS: 97-53-0		
γ -Undecalactone CAS: 104-67-6		
Coumarin CAS: 91-64-5		

Ethylvanillin CAS: 121-32-4	
Citral CAS: 5392-40-5	
Ethyl acetoacetate CAS: 141-97-9	
Ethyl lactate CAS: 97-64-3	
Theobromine CAS: 83-67-0	
Aminy:	
Isobutylamine CAS: 78-81-9	
2-ethylaminoethanol CAS: 110-73-6	
1-Amino-2-propanol CAS: 78-96-6	
N-Methylaniline CAS: 100-61-8	
N-ethylaniline CAS: 103-69-5	
2,4,5-trimethylaniline CAS:137-17-7	
p-Toluidine CAS: 106-49-0	
Methylhydrazine CAS: 60-34-4	
Propylendiamine CAS: 109-76-2	
1,4-Phenylendiamine CAS: 106-50-3	
4,4'-Diaminodiphenylmethane CAS 101-77-9	
Morpholine CAS:110-91-8	
4-methyl-m-phenylenediamine CAS: 95-80-7	
Diallylamine CAS: 124-02-7	
Cyclohexylamine CAS: 108-91-8	
Isophorondiamine CAS: 2855-13-2	
Tetraethylenpentamine CAS 112-57-2	
Pyrrolidine CAS: 123-75-1	
Dibenzylamine CAS: 103-49-1	
Benzidine CAS: 92-87-5	
N-Ethyl-m-toluidine CAS: 102-27-2	
N-Ethylbenzylamine CAS: 14321-27-8	
Piperidine CAS: 110-89-4	

.....
 Podpis/ osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy