

BOS/64/FZ/15

Równoczesny spektrometr emisyjny ICP-OES
z podwójną obserwacją plazmy
CPV 38433000-9

**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	8
§5. WYMAGANIA FORMALNE	9
§6. TERMINY	11
§7. INNE WARUNKI.....	12
§8. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW.....	12

Zawiera: 12 stron i 5 załączników

OPRACOWAŁ:	SPRAWDZIŁ POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM:	SPRAWDZIŁ POD WZGLĘDEM HANDLOWYM:	ZATWIERDZIŁ:
mgr inż. Jan Nowak dr inż. Joanna Faber mgr Beata Kalińska Zbigniew Liszewski	Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. Zastępca Prezesa Zarządu DYREKTOR DS. BADAŃ mgr inż. Wojciech Trybus (Pieczęć, Data i Podpis)	Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. Członek Zarządu DYREKTOR DS. ROZWOJU BIZNESU dr inż. Arkadiusz Stojek (Pieczęć, Data i Podpis)	Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. PREZES ZARZĄDU - DYREKTOR dr hab. inż. Antoni Świątek 13.08.15 (Pieczęć, Data i Podpis)

§1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie równoczesnego optycznego spektrometru emisyjnego z plazmą indukcyjnie sprzężoną (ICP-OES) z podwójną obserwacją plazmy w układzie poziomym. Spektrometr ma być przystosowany do bezpośredniej analizy próbek organicznych (np. olejów napędowych, benzyn) oraz próbek po mineralizacji mikrofalowej. Spektrometr musi umożliwiać precyzyjne i dokładne oznaczanie z jednego roztworu co najmniej następujących pierwiastków: Al, Ag, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mn, Mg, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V i Zn.

B. Szczegółowe wymagania techniczne:

Spektrometr	1. ICP-OES (równoczesny) z zamkniętym układem chłodzącym oraz zabezpieczeniem przed promieniowaniem elektromagnetycznym wysokiej częstotliwości
	2. automatyczna diagnostyka przed włączeniem plazmy
	3. możliwość podwójnej obserwacji plazmy w układzie poziomym (osiowo i prostopadle)
	4. możliwość bezpiecznego obserwowania zapalanej plazmy za pomocą kamery lub wizualnie (okno z filtrem UV)
Układ wprowadzania próbki i odprowadzania ścieków	5. wbudowana, sterowana komputerowo pompa perystaltyczna, minimum 3-kanalowa
	6. możliwość ustawienia pompy perystaltycznej w trybie szybkiego przepłukiwania układu
	7. możliwość regulowania przepływu argonu przez rozpylacz masowym regulatorem przepływu, w zakresie nie mniejszym niż 0...1,5 L/min, z krokiem nie większym niż 0,01 L/min (zakres jest parametrem ocenianym, patrz §4 – kryterium 2)
	8. możliwość regulowania przepływu gazu plazmowego w zakresie 0...20 L/min, z krokiem nie większym niż 1 L/min
	9. możliwość regulowania przepływu gazu pomocniczego w zakresie 0...1,5 L/min, z krokiem nie większym niż 0,1 L/min
	10. układ Peltiera chłodzenia komory mgielnej, wraz z komorą mgielną i rozpylaczem, współpracujący ze spektrometrem. Układ chłodzenia z możliwością komputerowego regulowania temperatury w zakresie -10°C...+60°C
Układ wzbudzenia	11. generator RF wysokiej częstotliwości
	12. możliwość regulacji mocy generatora w zakresie 750...1350 W, z krokiem nie większym niż 25 W (moc jest parametrem ocenianym, patrz §4 – kryterium 3)
	13. automatyczne pozycjonowanie modułu palnika podczas jego montażu
	14. możliwość automatycznego, odtwarzalnego ustawienia pozycji palnika i obserwacji plazmy, zdefiniowanej w metodzie analitycznej
	15. możliwość określenia i ustawienia pozycji odczytu przy maksimum intensywności sygnału
Układ optyczny	16. zakres spektralny 167...780 nm
	17. minimum 1 detektor półprzewodnikowy, umożliwiający analizę i uzyskanie wyników dotyczących obecności pierwiastków w całym zakresie spektralnym (UV i VIS) w oparciu o linie pierwszego i wyższych rzędów, o konstrukcji zapobiegającej nakładaniu się intensywnych sygnałów na sygnały o niskiej intensywności
	18. rozdzielczość spektralna nie gorsza niż 0,007 nm przy 200 nm (parametr oceniany, patrz §4 – kryterium 5)
	19. dokładność ustawienia długości fali nie gorsza niż 0,01 nm

	20. układ optyczny przepłukiwany argonem podczas analizy w zakresie UV
	21. system optyki wysokiej rozdzielczości typu Echelle
Oprogramowanie (sterowanie i akwizycja danych)	22. możliwość samodzielnego tworzenia metod dla różnych matryc
	23. możliwość rejestracji nie mniej niż 4 000 użytecznych analitycznych linii z całego oferowanego zakresu spektralnego (również pierwiastków, które nie zostały zdefiniowane w metodzie) (liczba dostępnych linii analitycznych jest parametrem ocenianym, patrz §4 – kryterium 4)
	24. możliwość analizy jakościowej i identyfikacji uzyskanych sygnałów w oparciu o wbudowaną bibliotekę linii emisyjnych dla całego zakresu spektralnego i wszystkich pierwiastków możliwych do oznaczenia metodą ICP-OES, możliwość wprowadzania własnych linii analitycznych do biblioteki linii
	25. możliwość zdefiniowania przez użytkownika indywidualnych parametrów analizy, w tym przepływów gazów i mocy plazmy, w jednej metodzie dla każdego pierwiastka oddzielnie
	26. możliwość prowadzenia równoczesnej analizy z próbką wzorca wewnętrznego
	27. możliwość prowadzenia rekaliibracji i przeliczania wyników dla próbki bez konieczności ponownej analizy próbki
	28. korekcja wpływów międzypierwiastkowych
	29. możliwość sporządzania wielopunktowych krzywych kalibracyjnych
	30. możliwość dwustronnego pomiaru tła (po obu stronach sygnału analitycznego)
	31. możliwość pracy w trybie off-line na dodatkowym komputerze, w tym pełnej analizy wyników z analizą widm oraz modyfikacji metod
	32. import i eksport wyników i parametrów metod analitycznych do formatu umożliwiającego opracowywanie w arkuszu kalkulacyjnym
	33. automatyczna rejestracja błędów i parametrów pracy spektrometru, dostępna dla użytkownika
	34. możliwość tworzenia kart kontrolnych w metodzie analitycznej w oparciu o pomiary próbek kontrolnych
	35. musi zawierać pakiet biurowy, pozwalający na opracowanie i prezentację danych oraz tworzenie raportów z badań w formatach: .xls; .xlsx; .doc; .docx; .ppt; .pptx; .pdf
	Zestaw komputerowy
37. musi umożliwiać jednoczesną pracę z systemem pomiarowym oraz połączenie z siecią teleinformatyczną	
38. kolorowa drukarka laserowa	
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	39. płyn do układu chłodzącego w ilości zapewniającej całkowitą wymianę płynu w układzie chłodzenia spektrometru
	40. wzorzec wielopierwiastkowy na bazie organicznej, umożliwiający pomiar wszystkich wymienionych w §1 (p. A) pierwiastków, o stężeniu 100 mg/kg, wraz z certyfikatem, 100 mL. (Dopuszczalne jest dostarczenie dwóch lub trzech wzorców wielopierwiastkowych tak, aby możliwy był pomiar wszystkich wymienionych pierwiastków, pod warunkiem spełnienia wymagania dotyczącego certyfikatów, stężenia i objętości).
	41. wzorzec wielopierwiastkowy na bazie nieorganicznej (wody), umożliwiający pomiar wszystkich wymienionych w §1 (p. A) pierwiastków, o stężeniu 1000 mg/kg, wraz z certyfikatem, 100 mL (Dopuszczalne jest dostarczenie dwóch lub trzech wzorców wielopierwiastkowych tak, aby możliwy był pomiar wszystkich wymienionych pierwiastków, pod warunkiem spełnienia wymagania dotyczącego certyfikatów, stężenia i objętości).

	42. wzorzec wewnętrzny (In, Y) na bazie organicznej, o stężeniu 100 mg/kg, 100 mL
	43. rozpuszczalnik do rozcieńczania próbek i roztworów wzorcowych, o czystości minimum cz.d.a., kerozyna lub nafta, minimum 2L
	44. roztwory niezbędne do ustalania maksimum intensywności sygnału wg p. 15, 1 zestaw
	45. filtry przeciwpyłowe wentylacji spektrometru, zapewniające poprawną pracę spektrometru, 2 kpl.
Akcesoria i materiały eksploatacyjne układu wprowadzania próbki i odprowadzania ścieków	46. zestaw wężyków do wprowadzania próbek organicznych, min. 30 szt.
	47. zestaw wężyków do odprowadzania ścieków organicznych, min. 30 szt.
	48. zestaw wężyków do wprowadzania próbek nieorganicznych, min. 30 szt.
	49. zestaw wężyków do odprowadzenia ścieków nieorganicznych, min. 30 szt.
	50. zestaw wężyków i kapilar układu wprowadzania próbki i odprowadzania ścieków, 3 kpl.
	51. zestaw uszczelki układu wprowadzania próbki, 3 kpl.
	52. kompletny układ wprowadzania próbki do plazmy, obejmujący m. in.: - szklana cyklonowa komora mgielna, 2 szt. - szklana cyklonowa komora mgielna z podwójnym obiegiem, 2 szt. - szklany rozpylacz koncentryczny (typu Meinhard), 2 szt. - rozpylacz przystosowany do próbek organicznych, 2 szt. - uchwyt mocowania komory mgielnej do modułu palnika, 2 szt.
	53. zbiornik na ścieki organiczne odprowadzane ze spektrometru o pojemności minimum 10 L
54. zbiornik na ścieki nieorganiczne odprowadzane ze spektrometru o pojemności minimum 10 L	
Akcesoria i materiały eksploatacyjne układu wzbudzenia	55. kompletny zestaw palnika przeznaczonego do analizy próbek organicznych, 2 szt.
	56. kompletny zestaw palnika przeznaczonego do analizy próbek nieorganicznych, 2 szt.
	57. kwarcowa rurka centralna palnika (injector) do roztworów organicznych, wraz z odpowiednimi uszczelkami, 3 zestawy
	58. kwarcowa rurka centralna palnika (injector) do roztworów nieorganicznych wraz z odpowiednimi uszczelkami, 3 zestawy

Powyższe wymagania techniczne winny zostać potwierdzone przez Wykonawcę 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 trzy dostawy równoczesnego spektrometru ICP-OES z podwójną obserwacją plazmy w układzie poziomym, przystosowanego do analizy próbek organicznych.

§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) wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji

zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia;

- 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, trzech dostaw równoczesnego spektrometru ICP-OES z podwójną obserwacją plazmy w układzie poziomym, przystosowanego do analizy próbek organicznych wraz z podaniem dat wykonania i podmiotów, na rzecz których zostały wykonane oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie;

Dowodami, o których mowa w pkt g) są:

1. poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw lub usług okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert;
 2. w przypadku zamówień na dostawy lub usługi - oświadczenie wykonawcy - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w pkt 1).
- h) aktualny 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) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłatami 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) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłatami 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) aktualna 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) aktualna 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 - I 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, poświadczonych 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 (w SIWZ pkt h-j i l)- 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 (w SIWZ pkt k) – 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.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości czy sprzeczności rozstrzygającym będą zawsze rozstrzygnięcia dokonane w treści rozporządzenia wydanego na podstawie art. 25 ust 2 Ustawy.

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 **wykaże, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa**, 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, niezłączone z ofertą w sposób trwały. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4.
10. Zamawiający proponuje złożyć ofertę w zaklejonym, nienaruszonym opakowaniu z napisem: **„Oferta w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę równoczesnego spektrometru emisyjnego ICP-OES z podwójną obserwacją plazmy”**.

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

- 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.
- Zaoferowane urządzenie musi spełniać wszystkie wymagania, określone w §1 i §7 SIWZ.
- 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.
- 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	65
2	Parametr techniczny 1	Możliwość regulowania przepływu argonu przez rozpylacz masowym regulatorem przepływu, w zakresie nie mniejszym niż 0...2,0 L/min	5
3	Parametr techniczny 2	Możliwość regulacji mocy generatora w zakresie 750...1500 W	12
4	Parametr techniczny 3	Dostęp do co najmniej 50 000 linii analitycznych w oferowanym zakresie spektralnym	5
5	Parametr techniczny 4	Rozdzielczość spektralna przy 200 nm	10
6	Gwarancja	Wydłużenie okresu gwarancji o minimum 12 miesięcy	3
RAZEM			100

Sposób oceniania ofert:

$$L_i = L_{Ci} + L_{T1i} + L_{T2i} + L_{T3i} + L_{T4i} + L_{Gi}$$

gdzie:

- 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 (65%).

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

- L_{T1} = 1 pkt za zwiększenie zakresu przepływu o każde 0,1 L/min powyżej 1,5 L/min, maksymalnie 5 pkt

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

- L_{T2} = 2 pkt za zwiększenie zakresu mocy generatora o każde 25 W powyżej 1350 W, maksymalnie 12pkt

- Liczba punktów otrzymanych w kryterium 4 – **parametr techniczny 3**

- L_{T3} = 5 pkt – jeżeli spektrometr zapewnia dostęp do co najmniej 50 000 linii analitycznych w oferowanym zakresie spektralnym

- Liczba punktów otrzymanych w kryterium 5 – **parametr techniczny 4**

- L_{T4} = 10 pkt – jeżeli rozdzielczość spektralna jest nie gorsza niż 0,005 nm przy 200 nm
- L_{T4} = 5 pkt – jeżeli rozdzielczość spektralna jest nie gorsza niż 0,006 nm przy 200 nm

- Liczba punktów otrzymanych w kryterium 6 – **gwarancja**

- L_G = 3 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 u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

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,
- w sprawach merytorycznych mgr inż. Jan Nowak – Zakład Materiałoznawstwa.

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;

wpisując w tytule przelewu: **wadium - przetarg nieograniczony na dostawę spektrometru ICP-OES.**

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 pisemna, 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. 36b. Ustawy zamawiający może żądać wskazania przez wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, (Formularz „OFERTY” – Załącznik nr 1 do SIWZ) lub podania przez wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1.

Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

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 brutto, 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 zaciągnięcie 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 **07.09.2015 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 **07.09.2015r.** 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 6 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 trzydniowego szkolenia obejmującego: część instalacyjną, w tym czynności serwisowe, utrzymanie spektrometru, diagnostykę, obsługę układu chłodzenia komory mgielnej; oraz część aplikacyjną, w tym tworzenie własnych metod analitycznych, przeprowadzanie pomiaru, kontrolę jakości, wdrożenie metody bezpośredniej analizy benzyn z wykorzystaniem układu chłodzenia komory mgielnej;
 - gwarancję na minimum 24 miesiące od daty uruchomienia urządzenia (podpisania protokołu odbioru), (wydłużenie okresu gwarancji jest oceniane, patrz §4 – kryterium 6); przeglądy serwisowe, jeśli są wymagane przez Wykonawcę dla utrzymania gwarancji, winny być wykonane nieodpłatnie;
 - 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 przez okres co najmniej 7 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, uproszczonej instrukcji obsługi w j. polskim, deklaracje zgodności CE, dokumenty gwarancyjne.
3. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia zamawiającemu, warunków instalacyjnych dla dostarczanego urządzenia, w terminie 1 tygodnia od daty podpisania umowy.
4. 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 produkcie zamiennym.
Produkt zamienny nie może powodować podwyższenia wynagrodzenia oraz przesunięcia (wydłużenia) terminu realizacji umowy czy elementów z nim związanych (gwarancji, czas reakcji serwisu, itp.)
5. 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.
6. 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.
7. 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

....., dnia2015 r.

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

Niniejszym składamy naszą ofertę na dostawę równoczesnego spektrometru emisyjnego ICP-OES z podwójną obserwacją plazmy w układzie poziomym, 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 6 tygodni od podpisania umowy.

3. Spektrometr spełnia europejskie normy bezpieczeństwa i posiada certyfikat CE.**4. Spektrometr posiada zakres regulacji przepływu argonu przez rozpylacz do L/min.**

Minimalny wymagany zakres regulacji przepływu - 0 ... 1,5 L/min.

5. Spektrometr posiada zakres regulacji mocy generatora do W.

Minimalny wymagany zakres regulacji mocy – 750 ... 1350 W.

6. Spektrometr umożliwia rejestrację nie mniej niż użytecznych analitycznie linii z całego oferowanego zakresu spektralnego

Minimalna wymagana liczba użytecznych analitycznie linii z całego oferowanego zakresu spektralnego – 4 000.

7. Spektrometr ma rozdzielczość spektralną nie gorszą niż nm przy 200 nm.

Minimalna wymagana rozdzielczość spektralna 0,007 nm przy 200 nm.

8. Na urządzenie udzielimy lat gwarancji.

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

9. Oświadczamy, że akceptujemy wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia czas związania ofertą.
10. 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.
11. Oświadczamy, że w przypadku dokonania wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej, przed podpisaniem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości brutto umowy, tj.:.....PLN/EUR*, w formie
12. Oświadczamy, że wybór oferty będzie*/nie będzie* prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego. Jednocześnie ze złożonym oświadczeniem, podajemy nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazujemy ich wartość bez kwoty podatku
Brak skreśleń oznacza, że wykonawca składający ofertę nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego
13. 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)

14. 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.
15. Adresem do wymiany oficjalnej korespondencji elektronicznej jest:
..... Dokumenty można przesyłać 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 instalacja i uruchomienie równoczesnego optycznego spektrometru emisyjnego z plazmą indukcyjnie sprzężoną (ICP-OES) z podwójną obserwacją plazmy w układzie poziomym. 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 określonym w ofercie.

Termin wymieniony w pkt 3 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, uproszczonej instrukcji obsługi w j. polskim, deklaracji zgodności CE, dokumenty gwarancyjne.
- 7) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia zamawiającemu, warunków instalacyjnych dla dostarczanego urządzenia, w terminie 1 tygodnia od daty podpisania umowy
- 8) Rozliczenie umowy nastąpi w oparciu o fakturę końcową wystawioną po podpisaniu protokołu odbioru oraz dostarczeniu wymaganych dokumentów:
 - a) szczegółowe informacje o wysokościach faktur będą określone w umowie.
 - b) faktury będą płatne w terminie 30 dni od daty ich otrzymania przez zamawiającego.
- 9) W przypadku stwierdzenia wad w czasie odbioru przedmiotu umowy odbioru 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,

- 10) Zamawiający i Wykonawca wskażą w umowie osoby upoważnione do uzgodnień technicznych oraz podpisania protokołu odbioru ostatecznego.
- 11) Zwrot wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostanie dokonany zgodnie z art.151 Ustawy.
- 12) Wykonawca będzie zobowiązany do uczestnictwa w konsultacjach, które okażą się niezbędne dla zapewnienia właściwego wykonania umowy.
- 13) Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia, po instalacji i uruchomieniu przedmiotu umowy – ujętego w cenie oferty – co najmniej trzydniowego szkolenia obejmującego: część instalacyjną, w tym czynności serwisowe, utrzymanie spektrometru, diagnostykę, obsługę układu chłodzenia komory mgielnej; oraz część aplikacyjną, w tym tworzenie własnych metod analitycznych, przeprowadzanie pomiaru, kontrolę jakości, wdrożenie metody bezpośredniej analizy benzyn z wykorzystaniem układu chłodzenia komory mgielnej.
- 14) 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.
- 15) 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.
- 16) Wykonawca zapewnia możliwość zakupu części zamiennych oraz serwisu pogwarancyjnego przez okres co najmniej 7 lat od daty dostawy urządzenia.
- 17) Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy na zasadach ogólnych w oparciu o art. 145 Ustawy.
- 18) 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.
- 19) 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.
- 20) 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.
- 21) 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.
- 22) 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.
- 23) Dla odstąpienia od umowy przewiduje się formę pisemną pod rygorem nieważności.
- 24) Ustalone kary umowne nie wyłączają możliwości dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, zawartych w przepisach Kodeksu cywilnego.
- 25) W przypadku opóźnienia w płatnościach Wykonawca ma prawo naliczyć odsetki w wysokości 0,2% wartości opóźnionego świadczenia za każdy tydzień opóźnienia.

- 26) Strony dopuszczają możliwość negocjacji wzajemnych zobowiązań wynikających z tytułu kar umownych.
- 27) 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.
- 28) Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać postanowień z zakresie zachowania tajemnicy handlowej oraz zachowania poufności, szczegółowo uregulowanych w umowie.
- 29) 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.
- 30) Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby zamawiającego.
- 31) 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 równoczesnego spektrometru ICP-OES z podwójną obserwacją plazmy na potrzeby Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.; nr postępowania BOS/64/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.

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

....., dnia2015 r.

.....
Pieczęć Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**
na podstawie art.24 ust.1 ustawy prawo zamówień publicznych

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę równoczesnego spektrometru ICP-OES z podwójną obserwacją plazmy na potrzeby Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o., nr postępowania BOS/64/FZ/15.

w imieniu:
(pełna nazwa Wykonawcy)

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

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

....., dnia2015 r.

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

Oferujemy zestaw firmy / producenta.....

Typ / model.....

	Wymagania minimalne	Oferowane możliwości (tak / nie / dane)
Spektrometr	1. ICP-OES (równoczesny) z zamkniętym układem chłodzącym oraz zabezpieczeniem przed promieniowaniem elektromagnetycznym wysokiej częstotliwości	
	2. automatyczna diagnostyka przed włączeniem plazmy	
	3. możliwość podwójnej obserwacji plazmy w układzie poziomym (osiowo i prostopadle)	
	4. możliwość bezpiecznego obserwowania zapalanej plazmy za pomocą kamery lub wizualnie (okno z filtrem UV)	
Układ wprowadzania próbki i odprowadzania ścieków	5. wbudowana, sterowana komputerowo pompa perystaltyczna, minimum 3-kanalowa	
	6. możliwość ustawienia pompy perystaltycznej w trybie szybkiego przepłukiwania układu	
	7. możliwość regulowania przepływu argonu przez rozpylacz masowym regulatorem przepływu, w zakresie nie mniejszym niż 0...1,5 L/min, z krokiem nie większym niż 0,01 L/min (zakres jest parametrem ocenianym, patrz §4 – kryterium 2)	
	8. możliwość regulowania przepływu gazu plazmowego w zakresie 0...20 L/min, z krokiem nie większym niż 1 L/min	
	9. możliwość regulowania przepływu gazu pomocniczego w zakresie 0...1,5 L/min, z krokiem nie większym niż 0,1 L/min	
	10. układ Peltiera chłodzenia komory mgielnej, wraz z komorą mgielną i rozpylaczem, współpracujący ze spektrometrem. Układ chłodzenia z możliwością	

	komputerowego regulowania temperatury w zakresie -10°C...+60°C	
Układ wzbudzenia	11. generator RF wysokiej częstotliwości	
	12. możliwość regulacji mocy generatora w zakresie 750...1350 W, z krokiem nie większym niż 25 W (moc jest parametrem ocenianym, patrz §4 – kryterium 3)	
	13. automatyczne pozycjonowanie modułu palnika podczas jego montażu	
	14. możliwość automatycznego, odtwarzalnego ustawienia pozycji palnika i obserwacji plazmy, zdefiniowanej w metodzie analitycznej	
	15. możliwość określenia i ustawienia pozycji odczytu przy maksimum intensywności sygnału	
Układ optyczny	16. zakres spektralny 167...780 nm	
	17. minimum 1 detektor półprzewodnikowy, umożliwiający analizę i uzyskanie wyników dotyczących obecności pierwiastków w całym zakresie spektralnym (UV i VIS) w oparciu o linie pierwszego i wyższych rzędów, o konstrukcji zapobiegającej nakładaniu się intensywnych sygnałów na sygnały o niskiej intensywności	
	18. rozdzielczość spektralna nie gorsza niż 0,007 nm przy 200 nm (parametr oceniany, patrz §4 – kryterium 5)	
	19. dokładność ustawienia długości fali nie gorsza niż 0,01 nm	
	20. układ optyczny przepłukiwany argonem podczas analizy w zakresie UV	
	21. system optyki wysokiej rozdzielczości typu Echelle	
Oprogramowanie (sterowanie i akwizycja danych)	22. możliwość samodzielnego tworzenia metod dla różnych matryc	
	23. możliwość rejestracji nie mniej niż 4 000 użytecznych analitycznych linii z całego oferowanego zakresu spektralnego (również pierwiastków, które nie zostały zdefiniowane w metodzie) (liczba dostępnych linii analitycznych jest parametrem ocenianym, patrz §4 – kryterium 4)	
	24. możliwość analizy jakościowej i identyfikacji uzyskanych sygnałów w oparciu o wbudowaną bibliotekę linii emisyjnych dla całego zakresu spektralnego i wszystkich pierwiastków możliwych do oznaczenia metodą ICP-OES, możliwość wprowadzania własnych linii analitycznych do biblioteki linii	
	25. możliwość zdefiniowania przez użytkownika indywidualnych parametrów analizy, w tym przepływów gazów i mocy plazmy, w jednej metodzie dla każdego pierwiastka oddzielnie	

	26. możliwość prowadzenia równoczesnej analizy z próbką wzorca wewnętrznego	
	27. możliwość prowadzenia rekaliibracji i przeliczania wyników dla próbki bez konieczności ponownej analizy próbki	
	28. korekcja wpływów międzypierwiastkowych	
	29. możliwość sporządzania wielopunktowych krzywych kalibracyjnych	
	30. możliwość dwustronnego pomiaru tła (po obu stronach sygnału analitycznego)	
	31. możliwość pracy w trybie off-line na dodatkowym komputerze, w tym pełnej analizy wyników z analizą widm oraz modyfikacji metod	
	32. import i eksport wyników i parametrów metod analitycznych do formatu umożliwiającego opracowywanie w arkuszu kalkulacyjnym	
	33. automatyczna rejestracja błędów i parametrów pracy spektrometru, dostępna dla użytkownika	
	34. możliwość tworzenia kart kontrolnych w metodzie analitycznej w oparciu o pomiary próbek kontrolnych	
	35. musi zawierać pakiet biurowy, pozwalający na opracowanie i prezentację danych oraz tworzenie raportów z badań w formatach: .xls; .xlsx; .doc; .docx, .ppt; .pptx; .pdf	
Zestaw komputerowy	36. odpowiedni do zainstalowania oprogramowania sterującego systemem pomiarowym, wyposażony w monitor LED o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 23 cale i formacie 16:9	
	37. musi umożliwiać jednoczesną pracę z systemem pomiarowym oraz połączenie z siecią teleinformatyczną	
	38. kolorowa drukarka laserowa	
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	39. płyn do układu chłodzącego w ilości zapewniającej całkowitą wymianę płynu w układzie chłodzenia spektrometru	
	40. wzorzec wielopierwiastkowy na bazie organicznej, umożliwiający pomiar wszystkich wymienionych w §1 (p. A) pierwiastków, o stężeniu 100 mg/kg, wraz z certyfikatem, 100 mL. (Dopuszczalne jest dostarczenie dwóch lub trzech wzorców wielopierwiastkowych tak, aby możliwy był pomiar wszystkich wymienionych pierwiastków, pod warunkiem spełnienia wymagania dotyczącego certyfikatów, stężenia i objętości).	
	41. wzorzec wielopierwiastkowy na bazie nieorganicznej (wody), umożliwiający pomiar wszystkich wymienionych w §1 (p. A) pierwiastków, o stężeniu 1000 mg/kg, wraz z certyfikatem, 100 mL (Dopuszczalne jest dostarczenie dwóch lub trzech	

	wzorców wielopierwiastkowych tak, aby możliwy był pomiar wszystkich wymienionych pierwiastków, pod warunkiem spełnienia wymagania dotyczącego certyfikatów, stężenia i objętości).	
	42. wzorzec wewnętrzny (In, Y) na bazie organicznej, o stężeniu 100 mg/kg, 100 mL	
	43. rozpuszczalnik do rozcieńczania próbek i roztworów wzorcowych, o czystości minimum cz.d.a., kerozyna lub nafta, minimum 2L	
	44. roztwory niezbędne do ustalania maksimum intensywności sygnału wg p. 15, 1 zestaw	
	45. filtry przeciwpyłowe wentylacji spektrometru, zapewniające poprawną pracę spektrometru, 2 kpl.	
Akcesoria i materiały eksploatacyjne układu wprowadzania próbki i odprowadzania ścieków	46. zestaw wężyków do wprowadzania próbek organicznych, min. 30 szt.	
	47. zestaw wężyków do odprowadzania ścieków organicznych, min. 30 szt.	
	48. zestaw wężyków do wprowadzania próbek nieorganicznych, min. 30 szt.	
	49. zestaw wężyków do odprowadzenia ścieków nieorganicznych, min. 30 szt.	
	50. zestaw wężyków i kapilar układu wprowadzania próbki i odprowadzania ścieków, 3 kpl.	
	51. zestaw uszczelek układu wprowadzania próbki, 3 kpl.	
	52. kompletny układ wprowadzania próbki do plazmy, obejmujący m. in.: - szklana cyklonowa komora mgielna, 2 szt. - szklana cyklonowa komora mgielna z podwójnym obiegiem, 2 szt. - szklany rozpylacz koncentryczny (typu Meinhard), 2 szt. - rozpylacz przystosowany do próbek organicznych, 2 szt. - uchwyt mocowania komory mgielnej do modułu palnika, 2 szt.	
	53. zbiornik na ścieki organiczne odprowadzane ze spektrometru o pojemności minimum 10 L	
	54. zbiornik na ścieki nieorganiczne odprowadzane ze spektrometru o pojemności minimum 10 L	
Akcesoria i materiały eksploatacyjne układu wzbudzenia	55. kompletny zestaw palnika przeznaczonego do analizy próbek organicznych, 2 szt.	
	56. kompletny zestaw palnika przeznaczonego do analizy próbek nieorganicznych, 2 szt.	
	57. kwarcowa rurka centralna palnika (injector) do roztworów organicznych, wraz z odpowiednimi uszczelkami, 3 zestawy	

	58. kwarcowa rurka centralna palnika (injector) do roztworów nieorganicznych wraz z odpowiednimi uszczelkami, 3 zestawy	
--	---	--

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