

**BOS/90/FZ/15**

**WYPOSAŻENIE DO ANALIZATORA  
TERMO – GRAWIMETRYCZNEGO  
Q500 DO ANALIZ ŁĄCZONYCH TGA-IR  
CPV 38433000-9 38510000-3**

**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 4 załączniki

<p><b>OPRACOWAŁ:</b></p> <p>mgr inż. Jan Nowak </p> <p>mgr Anna Brzozowska-Stanuch </p> <p>mgr Beata Kalińska </p> <p>Zbigniew Liszewski </p>	<p><b>SPRAWDZIŁ:</b></p> <p>Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. Zastępca Prezesa Zarządu <b>DYREKTOR ds. BADAŃ</b></p> <p></p> <p><b>mgr inż. Wojciech Trybuś</b> (Pieczęć, Data i Podpis)</p>	<p><b>ZATWIERDZIŁ:</b></p> <p>Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. Zastępca Prezesa Zarządu <b>DYREKTOR</b></p> <p></p> <p><b>dr inż. Arkadiusz Stojecki</b> 27.11.15 (Pieczęć, Data i Podpis)</p>
---	--	---

## §1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja fabrycznie nowych:

- spektrometru FTIR do analizy gazów wydzielanych podczas badań materiałowych na analizatorze TGA (analizy Makro),
- mikroskopu z optyką FTIR (analiza Mikro).

Oba aparaty muszą współpracować z sobą jak i z posiadanym przez zamawiającego analizatorem TGA Q500 firmy TA Instruments (kompatybilność w zakresie hardware i software) i z tego względu zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert tylko na jedno urządzenie. Mikroskop musi też mieć możliwość pracy samodzielnej.

Przewidujemy dwuetapową realizację zakupu.

W pierwszym etapie chcemy zakupić:

Spektrometr FTIR, z układem optycznym szczelnie zamkniętym i osuszonym, dedykowany do analiz gazów uwalnianych w eksperymentach TGA/IR, umożliwiającym bezpośrednie sprzężenie z analizatorem TGA Q500 za pomocą grzanej linii połączeniowej ze stali nierdzewnej.

W drugim etapie:

Mikroskop FTIR, z zamkniętą i osuszoną optyką FTIR, wraz z interferometrem znajdującym się w jednej obudowie z mikroskopem. Mikroskop musi posiadać optykę dichroiczną do równoczesnej obserwacji próbki i pomiarów w trybach transmisyjnym i odbiciowym.

### SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE:

#### Etap pierwszy – spektrometr FTIR

1. Duża komora pomiarowa o wymiarach co najmniej WxDxH; 20 x 25 x 20 cm z wysokością wiązki 3,5" ponad podstawą, z układem umożliwiającym przedmuch suchym gazem;
2. Łatwe zdejmowanie pokrywy przedziału próbek, umożliwiające korzystanie z dodatkowych akcesoriów;
3. Panel sterowania na aparacie, z przyciskami najczęściej wykonywanych czynności;
4. Zasilacz spektrometru umieszczony na zewnątrz w celu zapewnienia lepszej stabilności termicznej;
5. Układ optyczny szczelny i osuszany, oddzielony od przedziału próbek; monolityczne zwierciadła pokryte złotem;
6. Zdolność rozdzielcza co najmniej  $0,1 \text{ cm}^{-1}$ ;
7. Poziom szumów (stosunek sygnał/szum) min. 55 000:1;
8. Maksymalna szybkość zbierania danych nie gorsza niż 65 skanów/s dla rozdzielczości  $16 \text{ cm}^{-1}$  (odstęp danych  $8 \text{ cm}^{-1}$ );
9. Ceramiczne źródło światła na zakres min.  $9\,600 - 20 \text{ cm}^{-1}$ , nie wymagające chłodzenia wodą; apertura regulująca moc wiązki o powtarzalnej regulacji w zakresie 0-100% co 1%;
10. Dzielnik wiązki (beamsplitter) - KBr pokryty Ge na zakres  $7\,800 - 350 \text{ cm}^{-1}$ , możliwość wymiany beamsplittera pozwalająca na rozbudowę o kolejne zakresy spektralne, co najmniej  $27\,000 - 20 \text{ cm}^{-1}$ ;
11. Detektor DLaTGS na zakres  $12\,500 - 350 \text{ cm}^{-1}$ ;
12. Co najmniej dwupozycyjny, komputerowo sterowany układ zmiany detektorów;
13. Automatyczna optymalizacja sygnału podczerwieni na detektorze z poziomu oprogramowania;
14. Precyzja długości fali +/-  $0,01 \text{ cm}^{-1}$ ;
15. Kodowane detektory i beamsplitters, rozpoznawane z poziomu oprogramowania;
16. Możliwość rozbudowy do zakresu spektralnego  $27\,000 - 20 \text{ cm}^{-1}$ ; z automatycznym przełączaniem zakresów, bez konieczności wymiany elementów optycznych;
17. Automatyczne rozpoznawanie przez system dodatkowych akcesoriów (np. przystawek ATR);
18. Interferometr Michelsona  $90^\circ$ , nie wymagający zasilania sprężonym powietrzem, odporny na wibracje i wpływ zmian temperaturowych, justowany dynamicznie w trakcie skanowania;
19. Wbudowany zestaw do testowania spektrometru (z kołem z wzorcami, zawierający co najmniej folię polistyrenową i filtr szklany NG11) sterowany z poziomu oprogramowania;
20. Wysokociśnieniowa przystawka ATR z kryształem diamentowym, wbudowana w aparat; wraz z detektorem DTGS z okienkiem diamentowym na zakres podczerwieni i dalekiej podczerwieni

- (co najmniej do  $100\text{ cm}^{-1}$ ); wyposażona w urządzenie dociskowe, zapewniające automatyczną, powtarzalną kontrolę docisku próbki do kryształu; z funkcją automatycznego przełączania wiązki między przedziałem próbek i przystawką;
21. Układ do przedmuchu aparatu gazem suchym, pozbawionym  $\text{CO}_2$  i pary wodnej (generator powietrza wraz ze sprężarką bezolejową o odpowiedniej wydajności);
  22. Możliwość wykorzystania spektrometru do pracy w układach łączonych z TGA/IR oraz mikroskopem IR (wymagana) jak również co najmniej z GC/IR oraz IR/Raman (oceniana – kryterium 4 w par.4);
  23. Interfejs TGA/IR zapewniający sprzężenie spektrometru z analizatorem TGA Q500 wyposażony w: piec kompatybilny z TGA Q500, zakres pracy co najmniej od  $5^\circ\text{C}$  powyżej temperatury otoczenia do  $1000^\circ\text{C}$ ; kuwetę gazową termostatowaną do  $300^\circ\text{C}$ , o długości drogi optycznej nie mniejszej niż 10 cm i objętości nie większej niż  $25\text{ cm}^3$ , z okienkami z KBr; termostatowaną do min.  $300^\circ\text{C}$  linię transferową; układ umożliwiający podłączenie przedmuchu gazem;
  24. Zestaw komputerowy do sterowania spektrometrem o konfiguracji nie gorszej niż: procesor Intel i5, pamięć RAM 3 GB, HDD 500 GB SATA, monitor LCD 23", DVD-RW, mysz optyczna, karta sieciowa, kolorowa laserowa drukarka sieciowa, system operacyjny Windows 7 Professional + pakiet biurowy Microsoft Office
  25. Oprogramowanie sterujące aparatem i analizujące dane:
    - w języku polskim i/lub angielskim;
    - funkcje przetwarzania widm: korekcja linii bazowej – automatyczna i manualna; dekonwolucja; odejmowanie spektralne; wyznaczanie pochodnych; znajdowanie maksimów; wygładzanie; transformacja Kramersa Kroniga; korekcja ATR; pomiar wysokości i położenia pasma; pomiar pola powierzchni pasm - bezwzględnej i względnej; funkcje rozkładu pasm na składowe;
    - przeszukiwanie bibliotek z analizą korelacji; tworzenie własnych bibliotek
    - biblioteki widm obejmujące związki nieorganiczne i organiczne oraz widma typowych produktów rozkładu substancji w analizatorze termo-grawimetrycznym
    - moduł rozszerzonej analizy widm obejmujący algorytm jednoczesnej wieloskładnikowej identyfikacji widm, pozwalający na identyfikację składników próbki w trakcie pojedynczego przeszukiwania biblioteki, bez konieczności stosowania odejmowania widm poszczególnych składników;
    - moduł do analiz chemometrycznych obejmujący algorytmy analizy ilościowej i klasyfikacyjnej
    - moduł do tworzenia i wykonywania makroinstrukcji;
    - moduł spektralnej interpretacji widm;
    - automatyczna korekcja zawartości  $\text{CO}_2$  i pary wodnej;
    - aktywna diagnostyka w trakcie pomiaru, z ciągłym monitorowaniem stanu elementów systemu i wizualnym wskaźnikiem poprawnej pracy aparatu;
    - wbudowany edytor do tworzenia raportów według własnych szablonów
    - oprogramowanie musi pozwalać na bezpośredni eksport danych pomiarowych oraz wyników badań do plików tekstowych (ASCII), PDF, arkuszy kalkulacyjnych zgodnych z MS Excel (edytorów tekstów zgodnych z MS Word oraz baz danych zgodnych z MS Access);
    - moduł oprogramowania do pomiarów łączonych TGA-IR z wyświetlaniem rekonstrukcji Gram-Schmidta oraz śledzeniem do 5 profili w czasie rzeczywistym.

### **Etap drugi – mikroskop z optyką FTIR**

1. Samodzielny mikroskop, pracujący bez konieczności podłączania do spektrometru FTIR, umożliwiający pomiary punktowe oraz zbieranie map spektralnych wybranego obszaru próbki;
2. Układ optyczny wraz z interferometrem dedykowany do mikroskopu IR, zamknięty w jednej obudowie z mikroskopem, szczelny i osuszany;
3. Optyka dichroiczna do równoczesnej obserwacji próbek i pomiaru, zarówno w trybie transmisyjnym jak i odbiciowym, automatyczne przełączanie trybów;
4. Zmotoryzowany stolik z zakresem przesuwu co najmniej  $5 \times 12,5\text{ cm}$ , wyposażony w system ułatwiający szybkie zakładanie/demontaż próbki, sterowany z poziomu oprogramowania;
5. Zewnętrzny wskaźnik poziomu wilgotności i port do wymiany wkładów osuszających;
6. Ceramiczne źródło światła na zakres min.  $9\ 600 - 20\text{ cm}^{-1}$ , nie wymagające chłodzenia wodą; apertura regulująca moc wiązki o powtarzalnej regulacji w zakresie 0-100% co 1%;
7. Dzielnik wiązki (beamsplitter) - KBr pokryty Ge na zakres  $7\ 800 - 350\text{ cm}^{-1}$ ;

- Interferometr Michelsona 90°, nie wymagający zasilania sprężonym powietrzem, odporny na wibracje i wpływ zmian temperaturowych, justowany dynamicznie w trakcie skanowania;
9. Dedykowany mikroskopowy detektor DLaTGS, zapewniający pomiary w zakresie spektralnym co najmniej 7 600 - 450  $\text{cm}^{-1}$  pozwalający na analizę próbek o minimalnej wielkości 50  $\mu\text{m}$ ;
  10. Mikroskopowy detektor MCT-A chłodzony ciekłym azotem, zapewniający pomiary w zakresie spektralnym co najmniej 7 600 - 650  $\text{cm}^{-1}$ ; wraz z systemem automatycznego przełączania między detektorami;
  11. Ultraszybkie mapowanie (zebranie mapy obszaru 1,2 x 1,2 mm z rozdzielczością 25  $\mu\text{m}$  w czasie nie dłuższym niż 5 min., przy rozdzielczości 16  $\text{cm}^{-1}$ , pomiar przy użyciu detektora punktowego). Maksymalna szybkość mapowania nie gorsza niż 10 kroków stolika na sekundę (rozdzielczość 16  $\text{cm}^{-1}$ , zakres spektralny 4 000 - 650  $\text{cm}^{-1}$ );
  12. Optyka w zakresie światła widzialnego:
    - teleskopowe osłony obiektywu i kondensora, zapewniające izolację od otoczenia strefy pomiaru próbki;
    - zmotoryzowany kondensator 15x o aperturze numerycznej co najmniej 0,7, zapewniający utrzymywanie wyjustowanego położenia i automatyczne przesuwanie do pozycji spoczynkowej w przypadku pomiarów odbiciowych;
    - obiektyw 15x o aperturze numerycznej co najmniej 0,7, z wbudowanym uchwytem do łatwego zakładania kryształu ATR;
    - zintegrowana kolorowa cyfrowa kamera co najmniej CCD XGA 1024 x 768 pikseli z komunikacją USB;
    - trzy niezależne systemy oświetlenia LED, sterowane z oprogramowania: oświetlenie transmisyjne, odbiciowe i oświetlenie apertury;
  13. Kryształ ATR "slide-on" (wsuwany w obiektyw), germanowy (Ge), o kształcie stożkowym, zapewniający efektywny pomiar także nierównych powierzchni, o wydajności energetycznej nie gorszej niż 50% sygnału odbiciowego dla płytki złotej; wyposażony w urządzenie dociskowe, zapewniające automatyczną, powtarzalną kontrolę docisku próbki do kryształu;
  14. Joystick zewnętrzny do sterowania przesuwem stolika;
  15. Podstawowy zestaw do przygotowania próbek mikroskopowych (co najmniej: pinceta, skalpel, płytki solne 13 mm BaF<sub>2</sub>, slajdy mikroskopowe 1"x 3" do pomiarów transmisyjnych i odbiciowych);
  16. Termos (Dewar) na ciekły azot, dedykowany do chłodzenia detektora MCT-A;
  17. Zestaw komputerowy do sterowania spektrometrem o konfiguracji nie gorszej niż: procesor Intel i5, pamięć RAM 3 GB, HDD 500 GB SATA, monitor LCD 23", DVD-RW, mysz optyczna, karta sieciowa, system operacyjny Windows 7 Professional + pakiet biurowy Microsoft Office
  18. Oprogramowanie sterujące aparatem i analizujące dane:
    - w języku polskim i/lub angielskim;
    - oprogramowanie musi pozwalać na bezpośredni eksport danych pomiarowych oraz wyników badań do plików tekstowych (ASCII), PDF, arkuszy kalkulacyjnych zgodnych z MS Excel (edytorów tekstów zgodnych z MS Word oraz baz danych zgodnych z MS Access);
    - standardowe procedury prowadzące użytkownika za rękę w typowych pomiarach mikroanalizy IR;
    - wyświetlanie obrazu cyfrowego z różnymi ustawieniami kamery CCD dopasowanymi do różnych próbek;
    - niezależna kontrola oświetlenia LED przy pracy w odbiciu, transmisji i dla apertury;
    - system ogniskowania automatycznego i ręcznego z poziomu oprogramowania;
    - funkcje mapowania i kontroli obrazowania spektralnego;
    - praca z wirtualnym (w oprogramowaniu) joystickiem, automatyczne ustawianie kontaktu ATR i jego zwalniania z definiowanym poziomem wartości progowej nacisku;
    - tworzenie i analiza map spektralnych, w tym: map liniowych, map obszarów, zestawów punktów dyskretnych wskazanych przez użytkownika, tworzenie map spektralnych przekrojowych (konturowych) i trójwymiarowych;
    - automatyczne tworzenie map mozaikowych (sklejanych) z obszarów większych niż pole obserwacji;
    - interaktywna kontrola przesuwu stolika (m.in. przesunięcie stolika do punktu wskazanego myszą);
    - sprawdzenie powiększeń mikroskopu w oparciu o referencyjny standard;
    - analiza chemometryczna map metodą PCA (Principle Component Analysis) i MCR (Multivariate Curve Resolution);
    - tworzenie obrazów chemicznych według położenia maksimów, wysokości/pola pasm czy korelacji z widmami referencyjnymi.

## §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 dwóch dostaw zestawu składającego ze spektrometru FTIR z interferometrem i interfejsem przyłączeniowym, dedykowanym do współpracy z TGA oraz mikroskopu IR zawierającego zamkniętą i osuszaną optykę FTIR wraz z interferometrem znajdującą się w jednej obudowie z mikroskopem..

## §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 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, co najmniej dwóch dostaw zestawu składającego ze spektrometru FTIR z interferometrem i interfejsem przyłączeniowym, dedykowanym do współpracy z TGA oraz mikroskopu IR zawierającego zamkniętą i osuszaną optykę FTIR wraz z interferometrem znajdującą się w jednej obudowie z mikroskopem oraz 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 - 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.

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, požądane 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, niezłączona 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 wyposażenia do analizatora TGA Q500**”.

11. Zamawiający odrzuca ofertę, na podstawie art. 89 ust. 1 Ustawy, jeżeli jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (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)	Suma cen brutto za realizację przedmiotu zamówienia, na którą powinny składać się wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę	77
2	Gwarancja	Wydłużenie okresu gwarancyjnego spektrometru FTIR o każdy rok w stosunku do wymaganego (§7 p.1)	4/ jeden rok max 8
		Wydłużenie okresu gwarancyjnego mikroskopu FTIR o każdy rok w stosunku do wymaganego (§7 p.1)	5/ jeden rok max 10
3	Parametr techniczny	Możliwość wykorzystania spektrometru FTIR do pracy w układach łączonych, co najmniej z technikami IR/GC oraz IR/Raman	5
<b>RAZEM</b>			<b>100</b>

Sposób oceniania ofert:

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

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



$C_{min}$  - najniższa wartość spośród nieodrzuconych ofert;

$C_i$  - wartość z badanej oferty;

$W_c$  - znaczenie kryterium (77%).

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

- $L_{g1}$  = nx4 pkt. - wydłużenie okresu gwarancji spektrometru FTIR (max 8)
- $L_{g2}$  = nx5 pkt. - wydłużenie okresu gwarancji mikroskopu FTIR (max 10)

n – liczba lat wydłużenia okresu gwarancji

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

- $L_T$  = 5 pkt. - możliwość wykorzystania spektrometru do pracy w układach łączonych, co najmniej z technikami IR/GC oraz IR/Raman.

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 7<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup>. Osobami upoważnionymi przez zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami są:

- w sprawach handlowych – Zbigniew Liszewski – Dział Zakupów i Magazynów,
- w sprawach merytorycznych 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](mailto: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 wyposażenia do analizatora TGA Q500.**

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. 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 spełniania 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 wniesie 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 **11.12.2015 r.** do godziny **12<sup>00</sup>**.

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 **11.12.2015r.** o godzinie **12<sup>30</sup>**

### **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 urządzenia z **pierwszego etapu** mają być wykonane **w terminie 9 tygodni od daty zawarcia umowy – termin wymagany.**

Dostawa i uruchomienie urządzenia z **drugiego etapu** mają być wykonane **w terminie co najwyżej 10 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 TGA/IR, wykorzystania detektorów oraz mikroskopu IR wraz z interferometrem;
  - gwarancję minimum 24 miesiące od daty uruchomienia każdego z urządzeń (podpisania protokołu odbioru) na poprawne funkcjonowanie urządzeń; gwarancję na lasery, interferometry i źródła podczerwieni obu urządzeń – co najmniej 60 miesięcy od daty uruchomienia każdego z urządzeń;
  - 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 4 dni robocze od zgłoszenia usterki;
  - dostępność części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego na okres co najmniej 10 lat od daty odbioru każdego z urządzeń.
2. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia, wraz z każdym urządzeniem, kompletu instrukcji obsługi oraz oprogramowania sterującego w języku polskim i/lub angielskim, uproszczoną instrukcję obsługi w j. polskim, deklaracji zgodności WE, dokumentów gwarancyjnych.
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.

**KONIEC SIWZ**

....., dnia .....2015 r.

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

Niniejszym składamy naszą ofertę na dostawę i instalację wyposażenia do analizatora termo – grawimetrycznego Q500 do analiz łączonych TGA-IR, którą zrealizujemy zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dwóch etapach.

**1. Zamówienie I etapu wykonamy za łączną kwotę:**

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

**2. Zamówienie II etapu wykonamy za łączną kwotę:**

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

**3. Zamówienie wykonamy w terminie:**

- I etap: .....
- II etap: .....

**Termin wymagany I etapu - najpóźniej w ciągu 9 tygodni od podpisania umowy.**  
**Termin wymagany II etapu - najpóźniej w ciągu 10 tygodni od podpisania umowy.**

4. Wszystkie urządzenia spełniają europejskie normy bezpieczeństwa i posiadają certyfikat CE.
5. Spektrometr posiada\*/nie posiada\* możliwość/ci\* pracy w układach łączonych, co najmniej z IR/GC oraz IR/Raman.
6. Na urządzenia udzielimy:
  - .....lat gwarancji dla spektrometru FTIR
  - .....lat gwarancji dla mikroskopu FTIR

Minimalny wymagany okres gwarancji na urządzenia - 2 lata od daty uruchomienia (podpisania protokołu odbioru); na lasery, interferometry i źródła podczerwieni – 5 lat.

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 brutto umowy, tj.:.....PLN/EUR\*, w formie .....
10. 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 .....
11. 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)

12. 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.
13. 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 i instalacja fabrycznie nowego systemu do analizy gazów wydzielanych podczas badań materiałowych na analizatorze TGA obejmujący:
  - spektrometr FTIR dedykowany do analiz gazów uwalnianych w eksperymentach TGA/IR
  - mikroskop IR zawierający zamkniętą i osuszaną optykę FTIR.

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, deklaracje zgodności WE, dokumenty gwarancyjne w języku polskim.
- 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 dostarczeniu wymaganych dokumentów i podpisaniu protokołu odbioru. Faktura będzie płatna w terminie 30 dni od daty jej 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 – dwudniowego szkolenia dotyczącego podstaw obsługi spektrometru FTIR i mikroskopu IR.
- 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, bezpłatnych 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 4 dni robocze od zgłoszenia usterki.
- 16) Wykonawca zapewnia możliwość zakupu części zamiennych oraz serwisu pogwarancyjnego przez okres co najmniej 10 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.

....., dnia .....2015 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 i instalację wyposażenia do analizatora termo – grawimetrycznego Q500 do analiz łączonych TGA-IR na potrzeby Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.; nr postępowania BOS/90/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

....., dnia .....2015 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 i instalację wyposażenia do analizatora termo – grawimetrycznego Q500 do analiz łączonych TGA-IR na potrzeby Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o., nr postępowania BOS/90/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