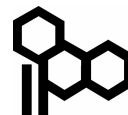


DZIAŁ ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNY  
INSTYTUTU PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO  
ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa  
tel. +4822-811-12-31, fax +4822-811-07-99;  
e-mail: [labanowski@ipo.waw.pl](mailto:labanowski@ipo.waw.pl) / [www.ipo.waw.pl](http://www.ipo.waw.pl)



CRZP/IPO/NA/187/13

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy: Postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na wyłonienie wykonawcy w zakresie dostawy aparatury do analizy termicznej DTA-TG i DSC dla IPO w Warszawie o przewidywanej wartości poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8**

**Zatwierdzam :**

**Warszawa, dn. 13 luty 2013 roku**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**zwana dalej w skrócie SIWZ**

**1) Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego.**

1. Instytut Przemysłu Organicznego, ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa.
2. Jednostka prowadząca sprawę:
- 2.1. Dział Administracyjno - Techniczny, ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa; tel. +4822-811-18-24 , fax +4822 811-07-99 , e-mail: labanowski@ipo.waw.pl
- 2.2. Dostawa : Instytut Przemysłu Organicznego , ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa, tel. 22 811-12-31.

**2) Tryb udzielenia zamówienia.**

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwaną w dalszej części SIWZ „Pzp” (t.j. Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759, z późn. zm.).
2. Postępowanie prowadzone jest przez Dział Administracyjno - Techniczny.
3. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy powołanej ustawy Prawo zamówień publicznych oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach niuregulowanych przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93, z późn. zm.).

**3) Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy aparatury do analizy termicznej DTA-TG i DSC.  
W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi usługa transportowa do siedziby IPO w Warszawie, ul. Annopol 6 , 03-236 Warszawa, instalacja oraz szkolenie pracowników
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **Załącznik Nr A – DTA-TG oraz Załącznik B - DSC do SIWZ.**
3. Warunki realizacji zamówienia zawarte zostały również we wzorze umowy stanowiącym integralną część SIWZ.
4. Opis przedmiotu zamówienia zgodny jest z nomenklaturą Wspólnego Słownika Zamówień CPV – **38540000-2 – maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa**
5. Wymogi Zamawiającego i dodatkowe informacje pozwalające na prawidłowe przygotowanie oferty ;
  - a/ oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa t.j. obejmować cały asortyment przedmiotu zamówienia,
  - b/ Wykonawca musi skalkulować w cenie urządzenia koszty jego dostarczenia (transportu) do siedziby Zamawiającego t.j do bud. Nr III , ul. Annopol 6 w Warszawie oraz instalację i szkolenie pracowników – osoba do kontaktów Pani Dorota Powalą tel. 22 811-12-31 wew. 281.
6. Wymagania dotyczące gwarancji :
  - a/ Wymagany jest co najmniej 12-miesięczny okres gwarancyjny dla DTA-TG oraz co najmniej 36-miesięczny okres gwarancyjny dla DSC, obejmujący całość przedmiotu

- zamówienia, liczony od daty odbioru, wraz z bieżącą konserwacją wynikającą z warunków gwarancji i naprawą w okresie gwarancyjnym w miejscu użytkowania, realizowaną przez osoby lub podmioty posiadające stosowną autoryzację producenta,
- b/ Gwarancja musi być świadczona przez producenta lub autoryzowany przez niego serwis na koszt Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego, a jeżeli jest to technicznie niemożliwe to wszelkie działania organizacyjne i koszty z tym związane ponosi Wykonawca,
  - c/ Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, po odbiorze technicznym przedmiotu zamówienia,
  - d/ Czas reakcji na zgłoszoną usterkę ( przystąpienie do naprawy poprzez stawiennictwo serwisanta ) w terminie nie dłuższym niż 24 godziny ( dni robocze) od zgłoszenia usterki,
  - e/ Naprawa gwarancyjna będzie wykonana w terminie nie dłuższym niż 14 dni, licząc od dnia przyjęcia zgłoszenia przez serwis ( telefonicznie, faxem lub e-mailem )
  - f/ Gwarancja ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy.
7. Oryginał SIWZ podpisany przez osoby uprawnione w imieniu Zamawiającego, stanowiący podstawę do rozstrzygnięcia ewentualnych sporów związanych z treścią tego dokumentu, dostępny jest w formie papierowej u Zamawiającego. SIWZ – wersja elektroniczna jest zamieszczona na stronie internetowej [www.ipo.waw.pl](http://www.ipo.waw.pl)

#### **4) Termin wykonania zamówienia.**

Zamówienie musi zostać wykonane w terminie trzech miesięcy od podpisania umowy.

#### **5) Warunki wymagane od Wykonawców**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają 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.

Sposób dokonywania oceny ww. warunków będzie odbywał się wg zasady „spełnia/nie spełnia” na podstawie załączonych do oferty oświadczeń i dokumentów, których wykaz został określony w pkt 6) SIWZ, składanych w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

#### **6) Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.**

1. Oświadczenie, że Wykonawca spełnia wymogi określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych stanowiące załącznik nr 1 do oferty. W przypadku składania oferty przez konsorcjum, powyższe oświadczenie składa lider konsorcjum oraz podpisuje każdy z podmiotów występujących wspólnie, łącznie z liderem konsorcjum.

2. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp stanowiące **załącznik nr 1** do oferty.
  3. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust 1 pkt 2 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, iż Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania, nie otwarto likwidacji lub nie ogłoszono upadłości, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego
  4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 6) 3. SIWZ, składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości; wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
    - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie zdrowotne albo 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
    - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie; wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
  5. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 6) 3. SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
- 7) Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.**
1. Dopuszcza się możliwość porozumiewania się przy pomocy listu poleconego albo faxu lub drogą elektroniczną, z tym że oferta wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami musi zostać złożona w formie oryginału na piśmie przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 11) SIWZ.
  2. Adres i osoba kontaktowa w sprawach formalnych – Marek Łabanowski, Tel, 22 811-18-24, Fax. 22 811-07-99 mail: [labanowski@ipo.waw.pl](mailto:labanowski@ipo.waw.pl), Godziny urzędowania do przetargu: 10.00-14.00
  3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują jakiegokolwiek dokumenty lub informacje faksem albo drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
  4. Do porozumiewania się z Wykonawcami w zakresie merytorycznym upoważniona jest: Dorota Powała , tel 22 811-12-31 wew. 281, mail: [powala@ipo.waw.pl](mailto:powala@ipo.waw.pl)

5. Wykonawca przed upływem terminu składania ofert może zwrócić się do Zamawiającego pisemnie o wyjaśnienie treści SIWZ lub złożyć pytania do treści SIWZ nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert określonego w pkt 11 SIWZ t.j. do 21.02.2013 r.
6. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynęła do Zamawiającego po terminie określonym w pkt 7) 5.
7. Zamawiający jednocześnie przekazuje treść pytań i wyjaśnienia wszystkim Wykonawcom, którym doręczono SIWZ i zamieszcza je na stronie internetowej na której udostępniono SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania.
8. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ; w takim przypadku sporządza informację zawierającą zgłoszone na zebraniu zapytania o wyjaśnienie treści specyfikacji oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano SIWZ i zamieszcza je na stronie internetowej na której udostępniono SIWZ.
9. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść SIWZ. Dokonaną w ten sposób modyfikację przekazuje się niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.
10. Jeżeli w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający :
  - zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych- jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, czyli tzw. „progi unijne”;
11. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert.
12. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ i zamieszcza je na stronie internetowej na której dostępna jest SIWZ.
13. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu przeznaczonego na składanie pytań do SIWZ określonego w pkt 7) 5
14. Zamawiający niezwłocznie po zamieszczeniu zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych lub jej przekazaniu Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich zamieszcza informacje o zmianach w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej.
15. Wykonawca pobierający SIWZ w wersji elektronicznej ze strony internetowej Zamawiającego zobowiązany jest do jej monitorowania, gdyż zamieszczane tam są wyjaśnienia do treści SIWZ, kopie odwołań lub zmiany terminów.

#### **8) Wymagania dotyczące wadium.**

Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia wadium.

#### **9) Termin związania ofertą.**

Termin związania ofertą wynosi 30 dni liczony od daty otwarcia ofert.

2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu do składania i otwarcia ofert.

#### **10) Opis sposobu przygotowywania ofert.**

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, która musi obejmować całość przedmiotu zamówienia.
2. W ofercie Wykonawca winien skalkulować cenę netto i brutto dla całości przedmiotu zamówienia.
3. Dopuszcza się możliwość składania jednej oferty przez dwa lub więcej podmiotów, pod warunkiem, że taka oferta spełniać będzie następujące wymagania:
  - 3.1. Wykonawcy występujący wspólnie muszą upoważnić jednego spośród siebie jako przedstawiciela pozostałych do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, a jego upoważnienie musi być udokumentowane pełnomocnictwem podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli wszystkich pozostałych Wykonawców, przy czym pełnomocnictwo to może wynikać z załączonej do oferty stosownej umowy.
4. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną częścią załącznikami powinna być sporządzona przez Wykonawcę według treści postanowień niniejszej SIWZ.
5. Oferta musi być sporządzona według treści formularza oferty i jego załączników zamieszczonych w niniejszej SIWZ.
6. Do oferty Wykonawca musi dołączyć komplet dokumentów i oświadczeń oraz wszelkich informacji wymaganych postanowieniami niniejszej SIWZ.
7. Oferta musi być napisana w języku polskim, na komputerze lub maszynie do pisania albo czytelnym pismem odręcznym.
8. Zaleca się aby wszystkie strony oferty wraz z załącznikami były podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, przy czym przynajmniej na formularzu oferty i jego załącznikach (oświadczeniach) oraz kopiach dokumentów poświadczanych za zgodność z oryginałem podpis (podpisy) muszą być opatrzone pieczęcią firmową i imienną Wykonawcy. Za osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawców uznaje się:
  - a/ osoby wykazane w prowadzonych przez sądy rejestrach handlowych, rejestrach spółdzielni lub rejestrach przedsiębiorstw państwowych, fundacji, stowarzyszeń itp.;
  - b/ osoby wykazane w zaświadczeniach o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej;
  - c/ osoby legitymujące się odpowiednim pełnomocnictwem udzielonym przez osoby, o których mowa powyżej; w przypadku podpisania ofert przez pełnomocnika wykonawcy, pełnomocnictwo musi być dołączone do ofert;
  - d/ w przypadku, gdy wykonawca prowadzi działalność w formie spółki cywilnej lub ofertę składa konsorcjum, a oferta nie będą podpisana przez wszystkich wspólników lub uczestników konsorcjum, wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty odpowiednie pełnomocnictwa udzielone przez pozostałych wspólników lub uczestników konsorcjum;
  - e/ w przypadku oferentów z siedzibą za granicą za osoby uprawnione uznaje się osoby wskazane, zgodnie z dokumentami państwa wystawienia, w którym oferent ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

9. Zaleca się aby wszystkie karty oferty wraz z załącznikami były jednoznacznie ponumerowane i złączone w sposób uniemożliwiający swobodne wysunięcie się którejkolwiek karty oraz aby Wykonawca sporządził i dołączył spis treści ofert.
10. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być podpisane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę i opatrzone datami ich dokonania.
11. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

#### **11) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego przy ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa ,bud biurowy , pok. 121 w terminie do 27.02.2013 r do godziny 10.00.
2. Oferty otrzymane po terminie do składania ofert zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom bez otwierania, ( art. 84 ust 2 )
3. Wykonawca winien umieścić ofertę w kopercie zaadresowanej do Zamawiającego, na adres podany w pkt 11) 1., która będzie posiadać następujące oznaczenia: „Oferta na dostawę aparatury do analizy termicznej DTA-TG i DSC’’, CRZP/IPO/NA/187/13 - nie otwierać przed dniem 27.02.2013 r; godz. 10.10’’
4. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert.
5. Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w jej treści po upływie terminu składania ofert.
6. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 27.02.2013 r o godzinie 10.10 w siedzibie Zamawiającego przy ulicy Annopol 6 w Warszawie – bud. biurowy pok. 121.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny i warunków płatności zawartych w poszczególnych ofertach.
9. Informacje, o których mowa w pkt 11) 7. i 8. Zamawiający przekaze niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.
10. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
11. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny zgodnie z zapisami art. 87 ust 2 ustawy Pzp
12. Zamawiający wyklucza Wykonawcę jeżeli zaistnieje którakolwiek z przesłanek przewidzianych w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
13. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli zaistnieje którakolwiek z przesłanek przewidzianych w art. 89 ust. 1 pkt 1 – 8 ustawy Pzp.
14. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli zaistnieje którakolwiek z przesłanek przewidzianych w art. 93 ust. 1 i 1 a ustawy Pzp.
15. Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców o wykluczeniu Wykonawców, o odrzuceniu ofert, o unieważnieniu postępowania bądź o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając w każdym przypadku uzasadnienie faktyczne i prawne zamówienia.

#### **12) Opis sposobu obliczenia ceny.**

1. Cenę oferty należy podać w złotych polskich i wyliczyć na podstawie indywidualnej kalkulacji Wykonawcy, dla całości przedmiotu zamówienia, wliczając w nią wszelkie

- koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności wliczyć koszt dostawy, instalacji oraz szkolenia.
2. Sumaryczna cena wyliczona na podstawie indywidualnej kalkulacji Wykonawcy winna odpowiadać cenie podanej przez Wykonawcę w formularzu oferty dla całości przedmiotu zamówienia.
  3. Obliczając cenę oferty, należy podać wartość (wartości) jednostkowe netto, wskazać wysokość (wysokości) i kwotę (kwoty) należnego podatku od towarów i usług VAT, oraz wartość (wartości) jednostkowe i sumaryczne brutto.
  4. Nie przewiduje się waloryzacji ceny, przy czym wyliczona cena będzie ceną za całość przedmiotu zamówienia.
  5. Nie przewiduje się żadnych przedpłat, ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu umowy, a płatność nastąpi zgodnie z zapisem umowy i ofertą Wykonawcy w terminie 21 dni od odebrania zamówienia oraz doręczenia faktury.

**13) Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.**

1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę dla całości przedmiotu zamówienia spośród ważnych ofert złożonych w postępowaniu (tj. wykonawców niewykluczonych i ofert nieodrzuconych), na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.
2. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:
  - a/ Cena brutto oferty – 100 %.

Punkty przyznawane za kryterium „cena ryczałtowa za całość zamówienia” będą liczone wg następującego wzoru:  $C = (C_{naj} : C_o) \times 10$  gdzie:

  - C - liczba punktów przyznana danej ofercie,
  - C<sub>naj</sub> - najniższa cena spośród ważnych ofert
  - C<sub>o</sub> - cena podana przez Wykonawcę dla którego wynik jest obliczany, zatem maksymalna liczba punktów, które Wykonawca może uzyskać wynosi 10.
3. Wszystkie obliczenia punktów będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (bez zaokrągleń).
  - 3.1. Oferta Wykonawcy, która uzyska najwyższą liczbą punktów, uznana zostanie za najkorzystniejszą.
  - 3.2. W przypadku równych wyników Zamawiający zwróci się do Wykonawców z prośbą o złożenie ofert dodatkowych.

**14) Informację o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, a wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust 8, czyli tzw. „progi unijne”.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów o których mowa w pkt 14)1. SIWZ, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyliła się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że znajdą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust 1 pkt 1 – 7 ustawy PZP.



**15) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**16) Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów niniejszej ustawy. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w Art. 154 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - 1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
  - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
  - 3) odrzucenia oferty odwołującego.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w Art. 27 ust. 2.
7. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji Zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym Wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
8. Na czynności, o których mowa w pkt. 16)7, SIWZ nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem Art. 180 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych
9. Odwołanie wnosi się w terminie **5 dni** od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w Art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych albo w terminie **10 dni** – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
10. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie **5 dni** od dnia

zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

11. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 16).10. wnosi się w terminie **5 dni** od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
12. Jeżeli Zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej lub nie zaprosił Wykonawcy do złożenia oferty w ramach dynamicznego systemu zakupów lub umowy ramowej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
  - **15 dni** od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych albo **30 dni** od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia, a w przypadku udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki albo zapytania o cenę – ogłoszenia o udzieleniu zamówienia z uzasadnieniem;
  - **6 miesięcy** od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający:
    - a) nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia; albo
    - b) opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenie o udzieleniu zamówienia, które nie zawiera uzasadnienia udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia albo zamówienia z wolnej ręki
  - **1 miesiąc** od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający:
    - a) nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia; albo
    - b) zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o udzieleniu zamówienia, które nie zawiera uzasadnienia udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki albo zapytania o cenę.
13. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert lub termin składania wniosków.
14. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

**17) Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych

**18) Informacja o umowie ramowej.**

Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

**19) Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 .**

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zamówień uzupełniających.

- 20) Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie.**  
Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 21) Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego z uwagi na fakt, iż dopuszcza się możliwość porozumiewania się drogą elektroniczną:**  
[labanowski@ipo.waw.pl](mailto:labanowski@ipo.waw.pl)
- 22) Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a Wykonawcą.**  
Rozliczenia pomiędzy wykonawcą a zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich.
- 23) Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.**
- 24) Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.**
- 25) Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.**

**Załączniki :**

Załącznik Nr 1 do oferty – oświadczenie Wykonawcy  
Załącznik A do SIWZ - specyfikacja dla DTA-TG  
Załącznik B do SIWZ - specyfikacja dla DSC

## UMOWA.....

zawarta w Warszawie w dniu ..... roku pomiędzy:

Instytutem Przemysłu Organicznego, 03-236 Warszawa, ul. Annopol 6 zarejestrowanym w Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem 0000021982, NIP : 525-00-08-577 , reprezentowaną przez:

1. mgr inż. Urszula Wyrzykowska - Dyrektor
2. mgr inż. Iwona Paszko - Główny Księgowy / Prokurent  
zwanym w dalszej części niniejszej umowy „**Zamawiającym**”,

a

.....  
reprezentowaną przez :

1. ....

zwanym w dalszej części niniejszej umowy „**Wykonawcą**”.

W wyniku przeprowadzenia postępowania w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 , z póź. zm.) zawarto umowę następującej treści:

### § 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa wraz z transportem ( instalacja, szkolenie ) aparatury do analizy termicznej DTA-TG i DSC dla Instytutu Przemysłu Organicznego w Warszawie.
2. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy określony w ust. 1.
3. Specyfikację przedmiotu umowy zawiera załączona oferta Wykonawcy oraz dokumentacja postępowania przetargowego, które są integralną częścią niniejszej umowy.
4. Zamawiający zamawia zrealizowanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy bez zbędnej zwłoki, w terminie określonym w § 3.

### § 2

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.

### § 3

Termin zakończenia wykonania przedmiotu umowy Strony ustalają na trzy miesiące od dnia podpisania umowy.

### § 4

1. Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustalona została na podstawie oferty Wykonawcy.
2. Wynagrodzenie za przedmiot umowy ustala się na kwotę netto : ..... zł  
( słownie : .....)
3. Do Wynagrodzenia zostanie doliczony podatek od towarów i usług wg stawki obowiązującej w dniu wystawienia faktury VAT.

Wykonawca gwarantuje i ponosi odpowiedzialność za prawidłowość zastosowanych stawek podatku VAT, co oznacza, że w przypadku zakwestionowania przez organy podatkowe prawa Zamawiającego do odliczenia podatku z tego powodu, iż zgodnie z przepisami dana transakcja nie podlegała opodatkowaniu albo była zwolniona od podatku, Wykonawca na pisemne żądanie Zamawiającego oraz w terminie w nim wskazanym dokona odpowiedniej korekty faktury oraz zwróci Zamawiającemu powstałą różnicę w terminie 30 dni od dnia doręczenia tego żądania. W przypadku odmowy wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT korygującej, Wykonawca zgadza się na zwrot Zamawiającemu równowartości podatku VAT zakwestionowanego przez organy podatkowe, przy czym zwrot ten nastąpi na podstawie noty księgowej wystawionej przez Zamawiającego, w terminie 30 dni od dnia jej doręczenia Wykonawcy. W każdym z powyższych przypadków Wykonawca zwróci Zamawiającemu także równowartość sankcji, odsetek, kar i innych obciążeń dodatkowo poniesionych przez Zamawiającego bądź nałożonych przez władze podatkowe, przy czym zwrot ten nastąpi w sposób opisany w zdaniu poprzednim.

4. Zamawiający jest płatnikiem VAT i posiada NIP 525-00-08-577.
5. Wykonawca jest płatnikiem VAT i posiada NIP .....
6. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez podpisu osoby upoważnionej do odbioru. Niniejsze oświadczenie dotyczy faktury VAT wystawionej na podstawie niniejszej Umowy.
7. Wykonawca jest zobowiązany do archiwizowania kopii faktury VAT potwierdzającej wykonanie Przedmiotu Umowy, stanowiących dla Zamawiającego podstawę do obniżenia podatku VAT należnego o kwotę podatku VAT naliczonego przy zakupie usługi. W razie niedopełnienia powyższego wymogu, lub w razie gdyby archiwizowana przez Wykonawcę kopia faktury VAT była nieprawidłowa ze względów formalnych, prawnych czy rzeczowych, Wykonawca zobowiązany jest do wyrównania Zamawiającemu szkody powstałej w wyniku ustalenia zobowiązania podatkowego, wraz z sankcjami i odsetkami nałożonymi na Zamawiającego przez Organ Podatkowy lub Organ Kontroli Skarbowej w kwotach wynikających z decyzji Organu Podatkowego lub Organu Kontroli Skarbowej.

#### § 5

1. Wykonawca, określone w § 4 wynagrodzenie, otrzyma po wykonaniu całości przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem odbioru i złożeniu faktury.
2. Termin zapłaty faktury za wykonany i odebrany przedmiot umowy ustala się na 21 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu faktury.
3. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy jest płatne przelewem na konto Wykonawcy
4. Miejscem płatności jest Bank Zamawiającego.

#### § 6

1. Dostawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy bez usterek.
2. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do ich nieodpłatnej wymiany w terminie do trzech dni od daty zgłoszenia.
3. Dostawca udziela 12 miesięcznej gwarancji i rękojmi na DTA-TG oraz 36-miesięcznej gwarancji i rękojmi na DSC, obejmującej całość przedmiotu zamówienia, której bieg rozpoczyna się z chwilą odbioru całości przedmiotu umowy.

#### § 7

Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niezgodne z niniejszą umową lub nienależyte wykonanie zobowiązań z umowy wynikających.

**§ 8**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku :

- a/ odstąpienia od umowy wskutek okoliczności od Zamawiającego niezależnych w wysokości 20% wartości niewykonanego zakresu umowy,
- b/ zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy, a także jej określonej części w wysokości 0,5% wartości poszczególnego zamówienia za każdy dzień zwłoki,
- c/ zwłoki w usunięciu wad przedmiotu umowy, a także jej określonej części w wysokości 0,5% wartości poszczególnego zamówienia za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego przez Zamawiającego w celu usunięcia wad.

**§ 9**

Dostawca oświadcza, że dysponuje odpowiednią bazą i środkami do wykonania przedmiotu niniejszej umowy.

**§ 10**

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zgody Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**§ 11**

W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.

**§ 12**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

.....  
*Zamawiający*

.....  
*Wykonawca*

**FORMULARZ OFERTY**

ZAMAWIAJĄCY – **Instytut Przemysłu Organicznego,  
ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa;**  
Jednostka prowadząca sprawę – Dział Administracyjno - Techniczny

Nazwa (Firma) Wykonawcy –  
.....,  
Adres siedziby –  
.....,  
Adres do korespondencji –  
.....,  
Tel. - .....; fax - .....;  
E-mail: .....;  
NIP - .....; REGON - .....

Nawiązując do ogłoszonego przetargu nieograniczonego na wyłonienie wykonawcy dostawy wraz z transportem aparatury do analizy termicznej DTA-TG i DSC, składamy poniższą ofertę:

oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia za kwotę netto .....  
(słownie: .....), plus należny podatek VAT w wysokości .....%, co daje kwotę brutto ..... (słownie : .....).

- 1) oświadczamy zgodnie z art. 44 ustawy Pzp, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ oraz że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej warunkami i zasadami postępowania oraz zawartymi w niej istotnymi warunkami umowy (wzorem umowy),
- 2) oświadczamy, że oferujemy termin realizacji dla całości przedmiotu zamówienia do ..... r i oferujemy 12 miesięczny okres gwarancji .na DTA-TG oraz 36 miesięczny okres gwarancji na DSC
- 3) oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, tj. 30 dni od daty jej otwarcia,
- 4) oświadczamy, iż oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami opisanymi w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz określonymi przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 5) oferta liczy ..... kolejno ponumerowanych kart,
- 6) załącznikami do niniejszego formularza oferty są:  
załącznik nr 1 do formularza oferty – oświadczenie Wykonawcy
- 7) inne .....

Miejscowość ..... dnia ..... 2013 roku.

.....  
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do

składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)

**Załącznik nr 1 do formularza oferty**

(Pieczęć firmowa wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na dostawę aparatury do analizy termicznej DTA + DSC nr sprawy CRZP/IPO/NA/187/13, oświadczamy, że spełniamy warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej;
5. brak jest podstaw do wykluczenia nas z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

Miejscowość ..... dnia ..... 2013 roku.

.....  
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)



## Załącznik A do SIWZ

### Specyfikacja dla aparatu DTA

#### Wymagania techniczne:

- ✓ Urządzenie musi pracować w temperaturach od temperatury otoczenia do 1600 °C oraz umożliwiać pracę w różnych trybach pomiarowych: TG-DTA, DTA lub tylko TG.
- ✓ Szybkość grzania w zakresie 0,01 do 100 °C/min z dokładnością do 0,01 °C/min.
- ✓ Urządzenie musi posiadać detektory, które mogą być wymieniane samodzielnie przez użytkownika. Detektory powinny być wyposażone w wtyczkę typu „plug and play”
- ✓ Urządzenie musi być wyposażone w detektor DTA do 1600 C w celu przeprowadzania jednoczesnego pomiaru TG-DTA lub DTA.
- ✓ Urządzenie musi posiadać pręt do TG do 1600 C umożliwiający tylko pomiar TG.
- ✓ Moduł TGA przystosowany do obciążeń do 20 g. Dostępność dwóch zakresów TGA  $\pm 1000$  mg lub  $\pm 200$  mg z rozdzielczością odpowiednio 0,2  $\mu$ g lub 0,02  $\mu$ g. Możliwość przełączania pomiędzy zakresami i rozdzielczościami.
- ✓ Pionowy typ układu pomiarowego mechanizmem wagowym u dołu urządzenia.
- ✓ Oferta musi zawierać, co najmniej 10 tygli korundowych o pojemności 90  $\mu$ l z pokrywkami, oraz co najmniej 2 tygle platynowe o pojemności 100  $\mu$ l z pokrywkami oraz 2 podstawki ochronne, jak również, co najmniej 2 naczynia korundowe o pojemności 440  $\mu$ l przeznaczone do pomiarów TG.
- ✓ Urządzenie musi mieć możliwość pracy w atmosferze ochronnej (argon) a oferta musi zawierać dwustopniowy reduktor do gazów czystych tj. argonu. Ponadto analizator musi mieć możliwość podłączenia, co najmniej dwóch gazów jednocześnie (ochronnych lub reakcyjnych) i ich automatycznego przełączania.
- ✓ Kalibracja temperatury musi się odbywać przez uruchomienie 3 różnych szybkości grzania minimum 5 różnych metalowych próbek wzorcowych – pełna jednorazowa kalibracja urządzenia w dowolnym profilu grzania.
- ✓ Urządzenie musi być wyposażone w PC i oprogramowanie sterujące pracą analizatora oraz umożliwiające obróbkę danych pomiarowych, na co najmniej dwóch stanowiskach zapewniając między innymi:
  - przetwarzanie danych pomiarowych importowanych z dowolnego typu analizatora zapisanych kodem ASCII jak również eksport danych w postaci (xls, ascii xml) oraz grafiki w postaci (png, gif, jpg, bmp),
  - prezentację danych, oddzielanie nakładających się pików pomiarowych w celu optymalizacji obliczeń i prezentacji „bezpośrednią prezentację krzywych pomiarowych w programie „Word”,
  - różne operacje na krzywych: odchylenie standardowe, korekcja temperatury, wahania masy, tarowanie, zeszklenie, linia bazowa oraz jej odejmowanie, pochodne,

- całkowanie, pojemność cieplna, obcinanie sygnału, interpolacja, odwrotne filtrowanie, korekcja krzywej, narzędzia do regresji, itd.,
- szybkie obliczanie Cp.
  - ✓ Zestaw musi być wyposażony w dodatkowe oprogramowanie do kinetyki z serii AKTS Silver przeznaczone do obliczania między innymi energii aktywacji.
  - ✓ Urządzenie musi mieć możliwość podłączenia pompy próżniowej.
  
  - ✓ Urządzenie musi mieć możliwość rozbudowy o analizę gazów powstałych w trakcie pomiarów za pomocą jednoczesnego pomiaru MS oraz FTIR, a przewód dostarczający gazy do tych analizatorów powinien być ogrzewany do 300°C.
  - ✓ Urządzenie musi mieć możliwość podłączenia 3 wymiarowego detektora Cp. Detektor musi całkowicie otaczać obszar, w którym znajduje się próbka w celu uzyskania dokładności pomiaru Cp rzędu 2%, na próbce o wielkości do 380 µl. Detektor 3D musi mieć co najmniej 10 termopar oplatających przestrzeń w której znajduje się tygiel z próbką o pojemności co najmniej 380 µl.
  - ✓ Niezbędna jest instrukcja obsługi (podręcznik użytkownika) w języku polskim.
  - ✓ Instalacja urządzenia u Zamawiającego oraz szkolenie użytkowników.

## Załącznik B do SIWZ

### Specyfikacja dla aparatu DSC

#### Wymagania techniczne:

- ✓ Możliwość wykonywania pomiarów w zakresie temperatur od -170 °C do 700 °C.
- ✓ Urządzenie powinno być wyposażone w system chłodzący na ciekły azot, umożliwiający przeprowadzanie testów w temperaturach do -170 °C, jak również zamiennie w drugi system chłodzący w postaci kriotermostatu umożliwiający prowadzenie pomiarów w temperaturach do -70 °C.
- ✓ Szybkość skanowania (grzania) w zakresie 0,01 do 100 °C/min. Dokładność temperaturowa  $\pm 0,1$  °C, rozdzielczość temperaturowa  $\pm 0,05$  °C.
- ✓ Urządzenie musi posiadać detektor płytkowy DSC zbudowany z chromelu-konstantanu. Detektor musi mieć budowę umożliwiającą samodzielną wymianę przez użytkownika w czasie do 30 minut. Detektor musi być dopasowany do małej inercji cieplnej pieca, tak, aby stała czasowa była mała (3 sekundy).
- ✓ Urządzenie musi mieć rozdzielczość  $8\mu\text{W}$  z poziomem szumów  $1.5\mu\text{W}$  (izoterma przy 200°C).
- ✓ Kalibracja temperatury musi się odbywać przez uruchomienie 3 różnych szybkości grzania minimum 5 różnych metalowych próbek wzorcowych – pełna jednorazowa kalibracja urządzenia przy dowolnym profilu grzania.
- ✓ Urządzenie powinno posiadać system chłodzenia powietrzem.
- ✓ W ofercie musi znajdować się dwustopniowy reduktor do gazów czystych tj. helu
- ✓ Urządzenie musi być wyposażone w automatyczny system przełączania gazu
- ✓ W ofercie powinno znajdować się minimum 100 szt. pomiarowych naczyń aluminiowych z pokrywkami oraz urządzeniem do ich zamykania.
- ✓ Urządzenie musi być wyposażone w PC i oprogramowanie sterujące pracą analizatora oraz umożliwiające obróbkę danych pomiarowych, na co najmniej dwóch stanowiskach zapewniając między innymi:
  - przetwarzanie danych pomiarowych importowanych z dowolnego typu analizatora zapisanych kodem ASCII jak również eksport danych w postaci (xls, ascii xml) oraz grafiki w postaci (png, gif, jpg, bmp),
  - prezentację danych, oddzielanie nakładających się pików pomiarowych w celu optymalizacji obliczeń i prezentacji „bezpośrednią” prezentację krzywych pomiarowych w programie „Word”,
  - różne operacje na krzywych: odchylenie standardowe, korekcja temperatury, wahania masy, tarowanie, zeszklenie, linia bazowa oraz jej odejmowanie,

poходne, całkowanie, pojemność cieplna, obcinanie sygnału, interpolacja, odwrotne filtrowanie, korekcja krzywej, narzędzia do regresji, itd.,

- szybkie obliczanie Cp.
- ✓ Urządzenie powinno mieć możliwość doposażenia w tygle korundowe oraz ciśnieniowe tygle Incoloy dla ciśnień do 500 barów przy temperaturze 600 °C.
- ✓ Niezbędna jest instrukcja obsługi (podręcznik użytkownika) w języku polskim.
- ✓ Instalacja urządzenia u Zamawiającego oraz szkolenie użytkowników.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że Zamawiający, ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia, podał taki opis ze wskazaniem na model i dopuszcza składanie ofert równoważnych, o parametrach techniczno-użytkowych nie gorszych niż te podane opisie przedmiotu zamówienia ( podstawa prawna art. 29 ust 3 Pzp). W przypadku złożenia oferty zawierającej zastosowanie rozwiązań równoważnych, udowodnienie równoważności mieszalnika leży po stronie Wykonawcy.

Zamawiający wymaga , aby cały sprzęt był fabrycznie nowy i posiadał certyfikat bezpieczeństwa – znak CE ( kopię certyfikatu lub deklaracji zgodności należy dostarczyć wraz z dostawą przedmiotu zamówienia.