

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
Sekretariat Szkoły Docelowej
44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A
tel. 32 400 31 11
e-mail: rjo15@polsl.pl

.....
(pieczęć jednostki lub komórki zamawiającej)

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT
na dostawę spektrometru emisyjnego ze wzbudzeniem iskrowym
do badania składu chemicznego materiałów

„Zamówienie z dziedziny nauki” (ZDN) przywołane w ustawie z dnia 30 kwietnia 2010r. o zasadach finansowania nauki (ZFN)

1. Pełna nazwa zamawiającego (dane do faktury)

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
NIP: 631 020 07 36

Dane jednostki zamawiającej:

nazwa: **Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych**

Wydział Mechaniczny Technologiczny Politechniki Śląskiej w Gliwicach

adres *ul. Konarskiego 18a 44-100 Gliwice ...*

osoba do kontaktu:

dr hab. inż. Tomasz Tański prof. PŚ

Tel. 606376702, e-mail: Tomasz.tanski@polsl.pl

lub Janusz Mazurkiewicz

tel. 600209864, e-mail: janusz.mazurkiewicz@polsl.pl

2. Opis przedmiotu zamówienia*:

a) Przedmiotem zamówienia jest **dostawa, montaż i uruchomienie spektrometru emisyjnego ze wzbudzeniem iskrowym do badania składu chemicznego ilościowego i jakościowego materiałów.**

Spektrometr musi posiadać kalibrację bazową dla stopów żelaza, stopów aluminium, stopów miedzi, stopów tytanu, stopów magnezu oraz stopów cynku. Jednocześnie wymagane jest aby spektrometr miał możliwość rozbudowy analitycznej o kolejne pierwiastki, programy i bazy stopów. Optyka pomiarowa przepływająca argonem. Dostawa urządzenia musi obejmować zestaw materiałów eksploatacyjnych oraz przyrządów niezbędnych do wykonania pierwszych 500 pomiarów.

Wymagania odnośnie optyki pomiarowej spektrometru i układu iskrzeń:

- bezpośredni dostęp światła do komory optycznej poprzez soczewkę;
- układ detekcji wykorzystujący co najmniej 8 detektorów CCD,
- zapewniona stabilność pracy niezależnie od zmian temperatury i liczny pomiarów;
- możliwość analizy azotu w stalach niskostopowych od 0.003%;
- możliwość analizy litu od 0.0001% oraz sodu od 0.0005% w stopach aluminium;
- automatycznie ustawiane źródło wzbudzenia;
- system wyposażony w przyłącze argonu wraz z reduktorem ciśnienia dwustopniowym na butlę;
- stolik iskrzeń w układzie otwartym umożliwiający pomiary próbek o nieograniczonej długości;
- układ zabezpieczający przed wyładowaniem na nieprawidłowo zamontowanej próbce
- łatwy dostęp do elektrody celem jej demontażu i czyszczenia;

Interfejs użytkownika spektrometru i oprogramowanie:

- spektrometr musi być wyposażony w komputer sterujący i rejestrujący wyniki badań oraz monitor min. 29" (stacjonarny lub typu laptop z wyświetlaczem min. 15")z systemem operacyjnym (w przypadku laptopa wymagany jest dodatkowy monitor min. 29");
- oprogramowanie w języku polskim i lub angielskim umożliwiające eksport danych do plików .CSV i umożliwiające zautomatyzowane tworzenie raportów pomiarowych
- możliwość personalizacji szablonów raportów w języku HTML;
- identyfikacja typu stopu zgodnie z wybraną normą;
- sygnalizacja pierwiastków znajdujących się poza wstępnie ustalonym zakresem;
- wybór jednostek koncentracji pierwiastków co najmniej % i ppm;
- biblioteka wzorców i norm międzynarodowych;

Spektrometr musi być wyposażony w stanie dostawy w następujące programy pomiarowe do analizy stopów:

Fe – ogólny	Al-Si-Cu	Cu-nikiel
Fe – żeliwo	Al-Si	Zn – ogólny
Fe – stale niestopowe	Al-Mg	Zn – niskostopowy (
Fe – stale chromowe	Al-Zn	Ti –ogólny
Fe – stale nierdzewne	Al-Mn	Ti – Ti/Mn
Fe-stale narzędziowe	Cu – ogólny	Ti – Ti/Al/V
Fe-stale automatowe	Cu – miedź czysta	Mg-ogólny
Fe- stale wysokomanganowe	Cu – mosiądz	Mg-Al
Al – ogólny	Cu – brąz	Mg-Zn-Mn
Al – niskostopowe	Cu-mosiądze wysokostopowe	

Dodatkowe wymagania techniczne planowanego do zakupu urządzenia:

Lp.	Wymagane parametry – opis/ dopuszczalne wartości i zakresy	
1.	Nazwa wymagania	Wartości wymagane
2.	Komora optyczna o ogniskowej nie mniejszej niż [mm]	350
2a	Rozdzielczość spektralna spektrometru [ppm]	<10
3	Zakres widmowy komory nie mniejszy niż [nm]	od 140 do 680nm
4	Maksymalna masa badanych próbek nie mniejsza niż [kg]	8
5	Zasilanie elektryczne urządzenia [V]	230
6	Holograficzna siatka dyfrakcyjna o wysokiej jaskrawości z co najmniej [rowkami na mm]	3200
Lp.	Parametry nie wymagane obowiązkowo (nie zaoferowanie ich przez Wykonawcę nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; mogą to być także parametry podlegające ocenie punktowej, tj. których zaoferowanie będziemy punktować)	
7.	Wydłużona gwarancja na urządzenie [miesiące]	≥24
8.	Oprogramowanie komputerowe do rejestracji wyników badań w wersji polskiej	TAK/NIE
9.	Urządzenie demonstracyjne (powystawowe) czy fabrycznie nowe –miesiąc i rok produkcji planowanego do dostawy urządzenia	Demonstracyjne/nowe Miesiąc produkcji
10	Spektrometr doposażony w adapter do próbek o małej średnicy jak np. druty i pręty o średnicy 3-12 mm	TAK/NIE Parametry adaptera

- b) okres minimalnej gwarancji: **2 lata od dnia odbioru przedmiotu zamówienia**,
- c) przystąpienie do usunięcia usterki lub awarii w ramach udzielonej gwarancji nastąpi w ciągu **7 dni kalendarzowych** od momentu zgłoszenia, a jej usunięcie w ciągu kolejnych **14 dni kalendarzowych**,
- d) warunki płatności: przelewem bankowym do **14 dni od daty złożenia faktury**,
- e) termin wykonania zamówienia liczony od daty udzielenia zamówienia: **do 30 dni kalendarzowych, lecz nie później niż do 23 września 2022 roku.**

3. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w jednej z poniższych form (*należy wybrać proponowane sposoby komunikacji*), w nieprzekraczalnym terminie: **do dnia 9 sierpnia 2022 roku do godz. 11.00**

- a) korespondencyjnie lub osobiście na adres: **Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych
Wydział Mechaniczny Technologiczny Politechniki Śląskiej w Gliwicach
adres ul. Konarskiego 18a (3 piętro pokój 365) 44-100 Gliwice
(osobiście od poniedziałku do piątku w godz. 8-15)**

Jeżeli oferta będzie przekazana drogą korespondencyjną liczy się dzień i godzina wpływu do zamawiającego, a nie wysłania. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do składania ofert z pieczęcią Firmową. Na kopercie proszę dopisać: „Zaproszenie do składania ofert na młot udarnościowy. Nie otwierać przed 9 sierpnia 2022 r. godz. 11.00”.

- b) elektronicznie drogą mailową na adres:

janusz.mazurkiewicz@polsl.pl

w postaci skanu podpisanej i opieczątowanej oferty lub oferty podpisanej elektronicznie. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do składania ofert.

Wykonawca, który złoży ofertę w formie elektronicznej, jest zobowiązany do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej przez zamawiającego. Po otrzymaniu żądania zamawiający potwierdzi otrzymanie oferty w formie elektronicznej. W przypadku gdy oferta nie wypłynie na wskazany adres zamawiającego oraz przy braku takiego potwierdzenia domniema się, że oferta nie została złożona.

Całkowita oferowana cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne itp., tzn. cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT, a cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o ewentualne obciążenia ZUS ponoszone przez Politechnikę Śląską.

W ofercie należy podać producenta/typ/model/nazwę oferowanego towaru.

4. Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.

5. Do oferty (sporządzonej np. na załączonym „formularzu oferty” muszą być dołączone następujące dokumenty:

- a) Oferta na załączonym formularzu
b) Karta katalogowa oferowanego urządzenia potwierdzająca oferowane parametry techniczne w języku polskim i/lub angielskim.

6. Kryteria oceny ofert:

A. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi na podstawie poniższych kryteriów, którym odpowiada określona liczba punktów. Zamawiający zastosuje zaokrąglenie wyników oceny ofert do dwóch miejsc po przecinku.

B. Za ofertę najkorzystniejszą uważa się ofertę, która przedstawia najkorzystniejszy stosunek ceny do innych kryteriów odnoszących się do przedmiotu zamówienia.

C. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa powyżej, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

D. Jeżeli Wykonawca nie poda żadnych informacji w odniesieniu do kryteriów podlegających ocenie punktowej (z wyjątkiem ceny) Zamawiający zwróci się o wyjaśnienie w tym zakresie. W przypadku, gdy Wykonawca w odpowiedzi zaoferuje elementy podlegające ocenie punktowej na lepszych niż minimalne wymagane poziomy, Wykonawcy nie będą już przysługiwały punkty za to kryterium.

E. Zastosowane będą następujące kryteria oceny ofert:

Cena: C max 60 pkt

Punktacja dodatkowa wyposażenia, parametrów technicznych i gwarancji- O max 40 pkt

Ocena ogólna O = C+O max 100 pkt

CENA C

Sposób dokonywania oceny wg wzoru:

$$C = (C_n : C_b) \times 60$$

Gdzie: C_n – cena oferty najtańszej; C_b – cena oferty badanej

PUNKTACJA DODATKOWA O

- A) **Wydłużona pełna gwarancja na urządzenie – maksymalnie 22 pkt**
w tym: gwarancja 2 lata – 0 pkt wydłużenie gwarancji do 3 lat -10 pkt., wydłużenie gwarancji do 4 lat lub więcej - 22 punktów;
- B) **Oprogramowanie komputerowe do rejestracji wyników badań w wersji polskiej – 5 pkt.**
Oprogramowanie komputerowe w wersji anglojęzycznej – 0 pkt
- C) **Urządzenie fabrycznie nowe czy tzw. demonstracyjne – maksymalnie 10 pkt;**
Urządzenie fabrycznie nowe, data produkcji nie starsza niż 1 maja 2022 r. – 10 pkt;
Urządzenie demonstracyjne, data produkcji nie starsza niż 1 września 2021 r. – 0 pkt;
- D) **Spektrometr wyposażony w adapter do próbek o małej średnicy jak np. druty i pręty o średnicy 3-12 mm – max. 3 pkt;**
Urządzenie wyposażone w adapter do małych próbek lub pozwalające badać skład małych próbek (mała próbka np. pręt o średnicy 3-12 mm) – 3 pkt;
Urządzenie nie pozwalające badać małych próbek (bez adaptera) – 0 pkt;
7. W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy Pzp i z tego względu oferentom biorącym w nim udział nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane ww. ustawą.
8. Złożenie oferty nie zobowiązuje zamawiającego do udzielenia zamówienia.

KLAUZULA INFORMACYJNA RODO W ZWIĄZKU Z UDOSTĘPNIENIEM DANYCH OSOBOWYCH

1. Administrator danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska. Może Pani/Pan skontaktować się z administratorem w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: RR1@polsl.pl

2. Inspektor ochrony danych

Może się Pani/Pan kontaktować z inspektorem ochrony danych we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: iod@polsl.pl

3. Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania

Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe na potrzeby przygotowania i realizacji niniejszego zamówienia. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c oraz f Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych):

- 1) udzielenie zamówienia publicznego,
- 2) prawnie uzasadniony interes realizowany przez administratora, polegający na konieczności kontaktu z Panią/Panem.

4. Okres przechowywania danych osobowych

Administrator będzie przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres wymagany przepisami prawa.

5. Odbiorcy danych

Pani/Pana dane administrator może przekazywać podmiotom zewnętrznym oraz organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Pzp.

6. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych

Przysługują Pani/Panu następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

- 1) prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych;
- 2) prawo żądania sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe, oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;
- 3) prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
- 4) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;

Pani/Pana dane nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Zaproszenie do składania ofert sporządził:

29 lipca 2022 r.

.....

(data)



Janusz Mazurkiewicz

(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

Ze strony Zamawiającego zostało zaaprobowane przez:

Kierownik
Katedry Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych



dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ

.....

(data)

(podpis z imienną pieczętką osoby z jednostki/komórki zamawiającej)

Dyrektor
Szkoły Doktorów



prof. dr hab. Tadeusz Więczorek

.....

(data)

(podpis z imienną pieczętką osoby z jednostki/komórki zamawiającej)

OFERTA
na dostawę spektrometru emisyjnego ze wzbudzeniem iskrowym
do badania składu chemicznego materiałów

„Zamówienie z dziedziny nauki” (ZDN) przywołane w ustawie z dnia 30 kwietnia 2010r. o zasadach finansowania nauki (ZFN)

1. Nazwa (firma) oraz adres wykonawcy.

.....

..

e-mail:

.....

NIP:.....

..

REGON:.....

...

numer rachunku
bankowego:.....

2. Oferujemy:

a) wykonanie całości przedmiotu zamówienia:

ogółem za cenę: PLN

słownie złotych:/100

Oświadczamy, że ww. całkowita cena dotyczy kompleksowej realizacji zamówienia i uwzględnia wszystkie składniki cenotwórcze, w tym wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne itp.

UWAGA!

1) Cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT, a cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o ewentualne obciążenia ZUS ponoszone przez Politechnikę Śląską,

2) W przypadku dostawców z krajów UE podatek VAT uiszcza zamawiający zgodnie z prawodawstwem polskim. W przypadku dostawców z krajów trzecich cło i podatek VAT uiszcza zamawiający zgodnie z prawodawstwem polskim. Wyżej wymienieni dostawcy podają w ofercie cenę netto,

b) termin realizacji zamówienia (liczony od daty udzielenia zamówienia): (proszę wpisać konkretną datę lub liczbę dni/tygodni/miesiący

c) okres gwarancji:

d) warunki płatności: dni od daty złożenia faktury,

e) producent/typ/model/nazwa oferowanego towaru:

(proszę wypełnić)

Szczegółowe wymagania techniczne planowanego do zakupu urządzenia:

Lp.	Wymagane parametry – opis/ dopuszczalne wartości i zakresy		
1.	Nazwa wymagania	Wartości wymagane	Parametry oferowanego urządzenia/oferty ¹
2.	Komora optyczna o ogniskowej nie mniejszej niż [mm]	300	
2a	Rozdzielczość spektralna spektrometru [ppm]	<10	

3	Zakres widmowy komory nie mniejszy niż [nm]	od 140 do 680nm	
4	Maksymalna masa badanych próbek nie mniejsza niż [kg]	8	
5	Zasilanie elektryczne urządzenia [V]	230	
6	Holograficzna siatka dyfrakcyjna o wysokiej jaskrawości z co najmniej [rowkami na mm]	3200	
Lp	Parametry nie wymagane obowiązkowo <i>(nie zaferowanie ich przez Wykonawcę nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; mogą to być także parametry podlegające ocenie punktowej, tj. których zaferowanie będziemy punktować)</i>		
7	Wydłużona gwarancja na urządzenie [miesiące]	≥24 ¹
8	Oprogramowanie komputerowe do rejestracji wyników badań w wersji polskiej	TAK/NIE ¹	
9	Urządzenie demonstracyjne (powystawowe) czy fabrycznie nowe – miesiąc i rok produkcji planowanego do dostawy urządzenia	Demonstracyjne/no we ¹ Miesiąc produkcji
10	Spektrometr doposażony w adapter do próbek o małej średnicy lub umożliwiający badania próbek o małej średnicy jak np. druty i pręty o średnicy 3-12 mm	TAK/NIE Parametry adaptera

3. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia oraz wymogami zamawiającego i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń.

4. Potwierdzam zapoznanie się z klauzulą informacyjną Politechniki Śląskiej dot. przetwarzania danych osobowych (tzw. klauzulą informacyjną RODO) i zobowiązuję się do przekazania jej wszystkim osobom zaangażowanym z mojej strony w realizację zamówienia.

5. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO² wobec osób

fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie

niniejszego zamówienia³.

6. Załącznikami do niniejszego formularza, stanowiącymi integralną część oferty, są:

a)

¹Wpisać wartość parametru i/lub potwierdzić lub zaprzeczyć dostawie opcjonalnej lub wymaganej opcji urządzenia. Wpisane słowa NIE w opcjach wymaganych lub parametrów nie spełniających wymagań jest równoznaczne z odrzuceniem oferty.

² Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, z późn. zm.).

³ W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

....., dnia

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