



Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów Uniwersytet Warszawski

ul. Pasteura 5A, 02-093 Warszawa
tel: +(48 22) 8222123, fax: +(48 22) 6592714
e-mail: slcj@slcj.uw.edu.pl
<http://www.slcj.uw.edu.pl>



Warszawa, 24.09.2015 r

OGŁOSZENIE O WSZCZĘCIU POSTĘPOWANIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO O WARTOŚCI PONIŻEJ 30 000 EURO Nr ŚLCJ UW 008/2015/IM, zwane dalej Ogłoszeniem

1. Nazwa i adres zamawiającego

Zamawiający:
UNIwersytet Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa

Prowadzący postępowanie:
Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów Uniwersytet Warszawski
ul. Pasteura 5A
02-093 Warszawa

Adres korespondencyjny:
ul. Pasteura 5A
02-093 Warszawa
Pytania dotyczące oferty proszę kierować na adres imazur@slcj.uw.edu.pl

2. Tryb i procedura udzielenia zamówienia

Zamówienie udzielane jest zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych tekst jednolity (Dz. U z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), zwanej dalej Ustawą w **procedurze otwartej**, zgodnie z § 7 Regulaminu do Zarządzenia nr 22 Rektora UW z dnia 16 czerwca 2014 r. w sprawie trybów, zasad i form udzielania przez Uniwersytet Warszawski zamówień publicznych na usługi, dostawy i roboty budowlane, o których mowa w art. 4 pkt 8, 8a i 8b Ustawy.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Detektor germanowy promieniowania fotonowego

4. Termin i miejsce składania ofert

1) Ofertę w zamkniętej kopercie /opakowaniu, należy składać w siedzibie prowadzącego postępowanie:

Zamówienie udzielone zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych



Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów Uniwersytet Warszawski

ul. Pasteura 5A, 02-093 Warszawa
tel: +(48 22) 8222123, fax: +(48 22) 6592714
e-mail: slcj@slcj.uw.edu.pl
<http://www.slcj.uw.edu.pl>



Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów Uniwersytet Warszawski
ul. Pasteura 5A
02-093 Warszawa

2) Ofertę należy złożyć nie później niż do dnia 01.10. 2015 r. do godziny **12:00**

5. Sposób przygotowania ofert

- 1) Zaleca się, aby oferta była złożona na Formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do Ogłoszenia.
- 2) Oferta musi zawierać wszystkie informacje wymagane w treści Ogłoszenia.
- 3) Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy (podpisy i pieczęcie oryginalne, należy składać podpisy w sposób umożliwiający identyfikację podpisującego np. pieczęcie imienne).

6. Kryterium oceny i wyboru ofert

Wykonawca usługi objętej niniejszym postępowaniem zostanie wybrany na podstawie kryterium:

cena - 80 %

szybkość dostawy - 20 %

Procenty zostaną przeliczone w stosunku 1:1

1. Kryterium cena.

80 pkt otrzyma najniższa cena spośród przedstawionych ofert obliczona według następującego wzoru

$\text{Pkt cena} = (\text{cena oferty z najniższą ceną}) \times 80 / \text{cena oferty badanej}$

2. Kryterium szybkości dostawy

20 pkt otrzyma oferta z najkrótszym czasem dostawy.

$\text{Pkt czas} = \text{czas dostawy oferty z najkrótszym czasem dostawy} \times 20 / \text{czas dostawy oferty badanej}$

Wynik ostateczny to suma dwóch składowych

$W = \text{cena} + \text{czas}$.

Max liczba punktów do uzyskania to 100 pkt.

W przypadku, gdy więcej niż jedna oferta uzyska tyle samo punktów na liście rankingowej ostatecznym kryterium wyboru oferty najkorzystniejszej będzie cena.



Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów Uniwersytet Warszawski

ul. Pasteura 5A, 02-093 Warszawa
tel: +(48 22) 8222123, fax: +(48 22) 6592714
e-mail: slcj@slcj.uw.edu.pl
<http://www.slcj.uw.edu.pl>



7. Termin wykonania zamówienia

- 1) Wymagany termin (okres) realizacji przedmiotu zamówienia: **nie dłużej niż 15.12. 2015 r.**
- 2) Oferty proponujące dłuższy termin zostaną odrzucone.

8. Warunki udziału w postępowaniu

Warunkiem udziału Wykonawcy w postępowaniu jest posiadanie wiedzy i umiejętności niezbędnych do należytego wykonania przedmiotu zamówienia. Do formularz oferty Wykonawca złoży odpis z Krajowego Rejestru Sądowego (lub właściwego rejestru) wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Oferent powinien przedstawić minimum 2 referencje z ostatnich 3 lat na dostarczenie spektrometru gamma, każdy o wartości brutto powyżej 120 000,-PLN.

9. Informacje dotyczące wniesienia wadium i zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie będzie żądał wniesienia wadium oraz zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

10. Informacje o możliwości unieważnienia postępowania

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

11. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia:

Przedmiot dostawy:

Detektor germanowy promieniowania fotonowego o następujących właściwościach:

1. detektor germanowy powinien zawierać cylindryczny kryształ germanu o grubości warstwy aktywnej co najmniej 25 mm (słownie: dwadzieścia pięć milimetrów) i powierzchni aktywnej o przekroju kołowym nie mniejszej niż 28 cm² (słownie: dwadzieścia osiem centymetrów kwadratowych);
2. zewnętrzna średnica obudowy spektrometru nie powinna przekraczać 85 mm;
3. energetyczna zdolność rozdzielcza spektrometru powinna być nie gorsza niż 0.4 keV dla energii 5.9 keV, nie gorsza niż 0.7 keV dla energii 122 keV oraz nie gorsza niż 1.95 keV dla energii 1.33 MeV;

Zamówienie udzielone zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych



Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów Uniwersytet Warszawski

ul. Pasteura 5A, 02-093 Warszawa
tel: +(48 22) 8222123, fax: +(48 22) 6592714
e-mail: slcj@slcj.uw.edu.pl
<http://www.slcj.uw.edu.pl>



4. detektor powinien umożliwiać pomiary energii fotonów gamma w zakresie od 5 keV do 3 MeV;
5. maksymalna wydajność detekcji fotonów gamma powinna przypadać w zakresie od 10 keV do 200 keV;
6. bezwzględna wydajność detektora w fotopiku dla punktowego źródła gamma umieszczonego w odległości 14.5 cm od detektora powinna wynosić przynajmniej:
 - a) $7.5 \cdot 10^{-3}$ dla kwantów gamma o energii 100 keV;
 - b) $7.5 \cdot 10^{-4}$ dla kwantów gamma o energii 1000 keV.
7. okno wejściowe detektora, przez które mierzone fotony gamma dostają się do obszaru aktywnego kryształu germanowego, powinno być wykonane z tworzywa węglowego lub berylu (okno aluminiowe jest niedopuszczalne ze względu na pochłanianie fotonów gamma o niskich energiach);
8. detektor musi być wyposażony w przedwzmacniacz sygnału zintegrowany we wspólnej obudowie z kryształem germanowym;
9. detektor musi posiadać kriostat poziomy;
10. w skład zestawu musi wchodzić:
 - a) naczynie do przechowywania ciekłego azotu (dewar 30L); konstrukcja dewaru i kriostatu powinna zapewniać wysunięcie okna detektora poza obręb dewaru o co najmniej 20 cm.
 - b) zestaw kabli umożliwiających połączenie detektora z układem elektroniki pomiarowej, zasilaczem wysokiego napięcia oraz zasilaczem przedwzmacniacza;
11. oferent musi przedstawić wraz z ofertą oryginalną broszurę producenta z zaznaczeniem, w którym miejscu broszury potwierdzone jest spełnianie wymaganych parametrów;

I.

Obsługa serwisowa

Dostarczenie gwarancji na urządzenia dla okresu wynoszącego co najmniej 1 roku od momentu ich uruchomienia. Uruchomienia będą przeprowadzone w siedzibie Kupującego. Termin uruchomienia zostanie uzgodniony ze sprzedawcą. Nie może on jednak przekraczać 7 dni od momentu dostawy. Przedstawiciel sprzedawcy może na swoje życzenie uczestniczyć w uruchomieniach. Jeśli Sprzedawca nie wydeleguje swojego przedstawiciela do udziału w uruchomieniach lub nie będzie mógł być uzgodniony żaden termin uruchomienia odpowiadający Sprzedawcy, uruchomienia zostaną dokonane bez obecności przedstawiciela sprzedawcy.

Sprzedawca dostarcza gwarancje na urządzenia potwierdzone przez producentów. Sprzedawca zapewnia gotowości serwisową dla czasu reakcji wynoszącego dwa dni robocze od chwili zgłoszenia. Reakcja serwisu jest rozumiana jako przyjazd i określenie



Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów Uniwersytet Warszawski

ul. Pasteura 5A, 02-093 Warszawa
tel: +(48 22) 8222123, fax: +(48 22) 6592714
e-mail: slcj@slcj.uw.edu.pl
<http://www.slcj.uw.edu.pl>



rodzaju awarii lub usterki. Sprzedawca zapewni maksymalny czas naprawy krótszy niż 60 dni roboczych od chwili zgłoszenia awarii lub usterki. Czasy naprawy urządzeń będą potwierdzone przez autoryzowane serwisy.

12. Załączniki

- 1) Formularzu ofertowy – Załącznik nr 1
- 2) Wzór umowy – Załącznik nr 2

Dyrektor
Środowiskowego Laboratorium Ciężkich Jonów UW

Prof. dr hab. Krzysztof Rusek