

**Podstawa prawna**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy: Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. nr 113 poz. 759 z 2010 roku z późniejszymi zmianami).

**INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ**  
**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA:**

**dostawę systemu laserowego na światło UV typu FQCW-266 pracującego w zakresie UV w długości fali 266 nm, systemu laserowego na światło widzialne w liniach 488 nm i 514 nm, dającego powyżej 100 mW mocy w każdej z tych linii oraz kamery spektralnej CCD do spektrometru Ramana.**

**słownik CPV 38636100-3, 38651600-9**

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej: 193 000,00 EUR**

**1. Nazwa i adres zamawiającego:**

Instytut Technologii Elektronowej  
02-668 Warszawa, Al. Lotników 32/46

adres internetowy: <http://www.ite.waw.pl>

**2. Tryb udzielenia zamówienia:**

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ww. ustawy.

Oferty złożone w postępowaniu zostaną otwarte i ocenione przez Komisję Przetargową zgodnie z kryterium oceny ofert.

Spośród wszystkich, nie podlegających odrzuceniu ofert zostanie wybrana oferta, która uzyska największą liczbę punktów obliczonych wg kryterium oceny ofert.

**3. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie fabrycznie nowego lub egzemplarza demonstracyjnego systemu laserowego na światło UV typu FQCW-266 pracującego w zakresie UV w długości fali 266 nm, systemu laserowego na światło widzialne w liniach 488 nm i 514 nm, dającego powyżej 100 mW mocy w każdej z tych linii oraz kamery spektralnej CCD do spektrometru Ramana, zwanego dalej „urządzeniem”.

Wymagania i parametry techniczne przedmiotu zamówienia przedstawione są w załączniku nr 1 do siwz.

**4. Składanie ofert częściowych i wariantowych:**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.

**5. Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia - maksymalnie do 12 tygodni od daty podpisania umowy.

**6. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, 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;

oraz nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

**Ocena spełnienia ww. warunków zostanie dokonana według formuły „spełnia – nie spełnia” na podstawie dokumentów wymienionych w pkt. 7 siwz.**

#### **7. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

- 7.1 Oświadczenie, o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, [załącznik nr 2 do siwz];
- 7.2 Wykaz dostaw – wykażą, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej 3 dostawy systemów laserowych odpowiadających przedmiotowi zamówienia z podaniem odbiorców tych dostaw, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy zostały wykonane należycie .

**Brak złożenia któregokolwiek z wyżej wymienionych dokumentów skutkować będzie wykluczeniem oferenta z postępowania.**

#### **8. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami:**

Oświadczenia, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem.

Osobą upoważnioną do kontaktów z oferentami jest mgr Michał Urbański e-mail [urbanski@ite.waw.pl](mailto:urbanski@ite.waw.pl)

Pisemną korespondencję do zamawiającego, związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres:

Instytut Technologii Elektronowej  
Al. Lotników 32/46,  
02-668 Warszawa.  
Zespół Zamówień Publicznych  
Budynek VI, pokój nr 216.

Fax: + 48 22 548 78 46

**9. Wymagania dotyczące wadium: nie wymagamy.**

#### **10. Termin związania ofertą:**

Termin związania ofertą wynosi : 30 dni od daty składania ofert.

#### **11. Opis sposobu przygotowania ofert:**

Ofertę należy złożyć na piśmie.

Oferta powinna zawierać:

- a) dokładną nazwę i adres oferenta,
- b) datę sporządzenia oferty,
- c) wypełniony załącznik nr 1 do siwz,



Liczba punktów zdobyta w kryterium cena będzie obliczona wg wzoru:

$$P_n = C_{\min} / C_n * 100 * W$$

gdzie:  $P_n$  - liczba punktów w kryterium cena  
 $C_{\min}$  - najniższa cena spośród nadesłanych ofert  
 $C_n$  - cena oferty n-tego oferenta.  
 $W$  - waga kryterium.

W kryterium cena: można uzyskać maksymalnie 100 punktów.

#### **15. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:**

Umowa z wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana, będzie podpisana zgodnie z art. 94 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Umowę zawiera się w trybie zgodnym z Działem IV ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych.

#### **16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy:**

Do zawieranej umowy wprowadzone będą następujące zapisy:

##### **16.1 Kary umowne:**

1) W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy, Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% jego wartości.

2) W przypadku opóźnienia w płatności, Kupujący zapłaci Dostawcy karę wynoszącą 0,1% wartości nieterminowej zapłaty za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% jego wartości.

3) W przypadku odstąpienia od umowy przez Dostawcę, z przyczyn nie leżących po stronie Kupującego, Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy i Dostawca zwróci wszystkie płatności dokonane z tytułu niniejszej umowy na konto Kupującego.

4) W przypadku odstąpienia od umowy przez Kupującego, z przyczyn nie leżących po stronie Dostawcy, Kupujący zapłaci Dostawcy karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy wraz z udokumentowanymi kosztami materiałów i robocizny na podstawie niniejszego zestawienia:

- a) w okresie krótszym niż 30 dni od złożenia zamówienia – 20% przedmiotu umowy
- b) w okresie krótszym niż 30 dni przed dostawą i odbiorem – 100% przedmiotu umowy
- c) w okresie określonym pomiędzy punktem a) i b) – procent wynikający z aproksymacji funkcją liniową

5) W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy dłuższego niż 3 miesiące Kupujący ma prawo do zerwania umowy z skutkiem natychmiastowym, a Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy i Dostawca zwróci wszystkie płatności dokonane z tytułu niniejszej umowy na konto Kupującego.

##### **16.2 Gwarancja:**

1) Dostawca gwarantuje prawidłowe działanie i jakość techniczną dostarczonego przedmiotu umowy w ciągu (okres gwarancji w ofercie).

2) Dostawca w ramach gwarancji pokrywa koszty naprawy lub wymiany wadliwego towaru, jak również pokrywa koszty związane z jego transportem.

3) W okresie gwarancji, w przypadku konieczności naprawy poza siedzibą Kupującego, Dostawca ma obowiązek zrealizować naprawę lub wymianę nie później niż w okresie 12 tygodni od daty pisemnego zgłoszenia usterek.

4) Gwarancja zostanie przedłużona o czas ewentualnej naprawy przedmiotu umowy.

5) Wymienione lub naprawione części zostaną objęte gwarancją Dostawcy lub Producenta.

6) W okresie gwarancji, Dostawca gwarantuje czas reakcji serwisu maksymalnie w ciągu 3 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia usterek.

### **16.3 Instrukcja dostawy:**

1) Przedmiot umowy będzie wysłany na poniższy adres i pozostawiony do dyspozycji Kupującego.

Adres dostawy:               Instytut Technologii Elektronowej,  
                                    Al. Lotników 32/46,  
                                    02-668 Warszawa

2) Dostawca zawiadomi Kupującego faksem o wysyłce (Nr +48 22 54-87-803).

3) Dostawca dostarczy wraz z przedmiotem umowy deklarację zgodności CE urządzenia.

### **16.4 Warunki płatności:**

Płatność zostanie dokonana w następujący sposób:

- 1) 60% wartości umowy – (wartość z oferty) – płatne przekazem bankowym na podstawie oryginału faktury i dokumentów przewozowych na konto Dostawcy w ciągu 7 dni od daty wysłania przedmiotu umowy.
- 2) 40% wartości umowy – (wartość z oferty) – płatne przekazem bankowym na podstawie oryginału faktury na konto Dostawcy w ciągu 14 dni od daty podpisania przez obie strony Umowy protokołu odbioru.

Kupujący zapłaci Dostawcy przekazem bankowym kwotę za przedmiot umowy na konto Dostawcy w:

.....

Koszty bankowe na terenie Polski ponosi Kupujący, a poza jej granicami – Dostawca.

### **16.5 Siła wyższa:**

1. W przypadku działania siły wyższej strony Umowy są zwolnione od odpowiedzialności za nie wywiązanie się ze swoich zobowiązań lub zobowiązania te będą zmienione, zgodnie z zapisem punktu 4. Pod pojęciem siły wyższej rozumie się wszystkie wydarzenia, nie dające się przewidzieć przez żadną ze stron w dniu podpisania Umowy i występujących po tej dacie, nie dających się uniknąć i pozostających poza kontrolą obydwu stron.
2. Przypadkami siły wyższej są np. wypadki, powódź, trzęsienie ziemi, pożar, wybuch, wojna, mobilizacja, strajki, blokady, generalny brak środków transportu, materiałów lub siły roboczej.
3. Strona Umowy chcąc zgłosić roszczenia wynikające z siły wyższej ma obowiązek niezwłocznie powiadomić na piśmie drugą stronę o jej wystąpieniu i zakończeniu.
4. Strona zgłaszająca roszczenia musi udowodnić drugiej stronie wystąpienie siły wyższej przy pomocy dokumentów wydanych przez odpowiednie, uprawnione do tego władze w swoim kraju. Daty i terminy wypełnienia zobowiązań zostaną przełożone lub przedłużone o okres, w którym zaistniała siła wyższa.

### **16.6 Rozstrzygnięcie sporów:**

Wszelkie spory powstałe w związku z wykonaniem niniejszej Umowy, których nie da się wyjaśnić polubownie, będą rozstrzygane przez Sąd Arbitrażowy przy Krajowej Izbie Gospodarczej w Warszawie zgodnie z regulaminem tego Sądu.

**17. Wymagania dotyczące należytego wykonania umowy:** nie wymagamy.

### **18. Tryb udzielania wyjaśnień na temat siwz:**

W terminie do dnia 08.12.2010 r. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w formie pisemnej, faksem lub pocztą elektroniczną. Zamawiający odpowie na wszystkie zapytania, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp. Zamawiający zamieści treść pytań i odpowiedzi na swojej stronie internetowej.

**19. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy:**

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej zawarte w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (dostęp do powyższych informacji - strona internetowa [www.uzp.gov.pl](http://www.uzp.gov.pl)).

**20. Inne:**

Do spraw nieuregulowanych w siwz mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Zastępca Dyrektora  
ds. Administracyjnych i Technicznych

mgr Michał Urbański

**Wymagania i parametry techniczne systemu laserowego na światło UV typu FQCW-266 pracującego w zakresie UV w długości fali 266 nm, systemu laserowego na światło widzialne w liniach 488 nm i 514 nm, dającego powyżej 100 mW mocy w każdej z tych linii oraz kamery spektralnej CCD do spektrometru Ramana.**

**I. Laser na światło UV typu FQCW-266 pracujący w zakresie UV w długości fali 266 nm.**

L.p.	Nazwa parametru	Wymaganie	Kolumna do wypełnienia przez oferenta*
1	Typ urządzenia		podać
2	Rok produkcji	2010	potwierdzić
3	Kraj producenta urządzenia		podać
4	Producent urządzenia		podać
5	Urządzenie	fabrycznie nowe lub egzemplarz demonstracyjny	potwierdzić i podać
1	Długość fali, w której pracuje system	między 270 nm a 250 nm	potwierdzić i podać
2	Moc linii laserowej	między 10 mW a 50 mW	potwierdzić i podać
3	Charakterystyka linii laserowej, typ pracy	TEM 00	potwierdzić
4	Zasilanie	jednofazowe, napięcie 230 V	potwierdzić
5	Maksymalny pobór mocy	nie więcej niż 300 W	potwierdzić i podać
6	Rodzaj chłodzenia	bez konieczności użycia zewnętrznego obiegu wody	potwierdzić i opisać
7	Instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim lub angielskim	zapewnione	potwierdzić
8	Okres gwarancji	minimalnie 12 miesięcy od daty odbioru urządzenia lub 2500 godzin pracy urządzenia	podać

**II. Laser na światło widzialne w liniach 488 nm i 514 nm dającego powyżej 100 mW mocy w każdej z tych linii.**

1	Typ urządzenia		podać
2	Rok produkcji	2010	potwierdzić
3	Kraj producenta urządzenia		podać
4	Producent urządzenia		podać
5	Urządzenie	fabrycznie nowe lub egzemplarz demonstracyjny	potwierdzić i podać
1	Dostępne długości fali, w których pracuje system	488 nm i 514.5 nm	potwierdzić
2	Moc linii laserowej w każdej z długości fali wymienionej w punkcie 1	między 100 mW a 150 mW	potwierdzić i podać

3	Charakterystyka linii laserowych, typ pracy (dla każdej z linii wymienionych w punkcie 1)	TEM 00	potwierdzić
4	Zasilanie	jednofazowe, napięcie 230 V	potwierdzić
5	Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie	nie więcej niż 16 A	potwierdzić i podać
6	Rodzaj chłodzenia	bez konieczności użycia zewnętrznego obiegu wody	potwierdzić i opisać
7	Instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim lub angielskim	zapewnione	potwierdzić
8	Okres gwarancji	minimalnie 12 miesięcy od daty odbioru urządzenia lub 2000 godzin pracy urządzenia	podać

### III. Kamera spektralna CCD do spektrometru Ramana.

1	Typ urządzenia		podać
2	Rok produkcji	2010	potwierdzić
3	Kraj producenta urządzenia		podać
4	Producent urządzenia		podać
5	Urządzenie	fabrycznie nowe lub egzemplarz demonstracyjny	potwierdzić i podać
1	Czułość spektralna	zoptymalizowana dla widzialnego zakresu widma	potwierdzić i podać krzywą czułości
2	Temperatura pracy	do temperatury $T = -120$ °C	potwierdzić
3	Połączenie z komputerem	połączenie przez USB 2.0 za pośrednictwem kontrolera przeznaczonego wyłącznie do obsługi kupowanej kamery lub bezpośrednio	potwierdzić i podać
4	Zasilanie	jednofazowe, napięcie 230 V	potwierdzić
5	Sposób chłodzenia	za pomocą ciekłego azotu	potwierdzić
6	Podłączenie mechaniczne do spektrometru MonoVista	podłączenie kamery do spektrografu Princeton Instruments SP2750 i wyjustowanie	potwierdzić
7	Rodzaj kamery	typu "back-illuminated"	potwierdzić
8	Jakość sygnału	redukcja efektu zwanego "etaloning"	potwierdzić
9	Maksymalny prąd ciemny w temperaturze pracy $T = -120$ °C	1 elektron / pixel / godzinę (1 e/p/hr)	potwierdzić
10	Maksymalny błąd odczytu w temperaturze pracy ( $T = -120$ °C) i przy częstotliwości 100 kHz	5 e-rms	potwierdzić
11	Wymiar piksela	nie więcej niż 20 x 20 mikrometrów	potwierdzić i podać
12	Nieliniowość odczytu przy częstotliwości 100 kHz	nie więcej niż 1 %	potwierdzić i podać

13	Podłączenie sygnałowe do spektrometru MonoVista	połączenie elektryczne i współpraca z oprogramowaniem sterującym spektrometrem MonoVista	potwierdzić
14	Instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim lub angielskim	zapewnione	potwierdzić
15	Okres gwarancji	minimalnie 12 miesięcy od daty odbioru urządzenia	podać

**IV. Podłączenie urządzeń wymienionych w punktach I, II, III do spektrometru mikro-ramanowskiego oraz warunki eksploatacji.**

1	Zestawienie układu pomiarowego jako całości	przeniesienie spektrometru MonoVista do nowego laboratorium	potwierdzić
2	Podłączenie układów laserowych	możliwość zmiany systemu laserowego bez konieczności zmian w torze optycznym przed wejściem do mikroskopu	potwierdzić
3	Termin wykonania zamówienia	maksimum 12 tygodni od daty podpisania umowy	podać
4	Test akceptacyjny	test akceptacyjny przeprowadzony w siedzibie zamawiającego po instalacji i uruchomieniu	potwierdzić
5	Szkolenie dwóch osób w zakresie obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego	zapewnione	potwierdzić
6	Dostępność części zamiennych	zapewniona w okresie 10 lat od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego	potwierdzić
7	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania	zapewniona w okresie 2 lat od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego	potwierdzić
8	Serwis pogwarancyjny	zapewniony w okresie 10 lat od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego	potwierdzić
9	Wsparcie techniczne	zapewnione w okresie 10 lat od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego	potwierdzić

**\* Nieprecyzyjne i niedokładne wypełnienie kolumny Nr 4 tabeli skutkować będzie odrzuceniem oferty.**

.....  
pieczęć adresowa Wykonawcy

.....  
data

### O Ś W I A D C Z E N I E

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego oświadczam/y, że spełniam/y warunki udziału w niniejszym postępowaniu zawarte w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, który stanowi, że 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.

.....  
podpis osoby/ osób uprawnionej/ uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy

**Wykaz części zamówienia, które Wykonawca powierzy podwykonawcom.**  
( W przypadku braku podwykonawców, należy wypełnić wykaz kreskami.)

Lp.	Zakres zamówienia, który Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom.
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

.....  
podpis i pieczęć osoby uprawnionej