



**Wydział Fizyki
Uniwersytetu Warszawskiego
ul. Hoża 69, 00-681 Warszawa
tel. /fax (0 22) 55 32 213**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

**na:
dostawę zestawu optyki do lasera CrLiCaF**

**Zawartość:
21 ponumerowanych stron
oraz 3 załączniki**

**SIWZ opublikowane na stronach internetowych: www.uw.edu.pl
oraz www.fuw.edu.pl**

**nr sprawy: WF-37-39/09
tryb: przetarg nieograniczony**



**INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI**

**UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**



**Zakup w ramach projektu Narodowe Laboratorium Technologii Kwantowych współfinansowany
ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego
Innowacyjna Gospodarka**

Art. 1.

Zamawiający

Uniwersytet Warszawski,
Wydział Fizyki,
ul. Hoża 69,
00-681 Warszawa
NIP 525-001-12-66
REGON 000001258

reprezentowany przez: Prof. dr hab. Czesława Radzewicza – Koordynatora Głównego Projektu narodowe laboratorium Technologii Kwantowych na podstawie Pełnomocnictwa Jej Magnificencji Rektor Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 22 kwietnia 2009.

Zaprasza do ubiegania się o zamówienie publiczne, prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na: **dostawę zestawu optyki do lasera CrLiCaF (pozycja 155 harmonogramu)**

Przedmiot zamówienia jest częścią projektu Nr POIG.02.02.00-00-003/08, "Narodowe Laboratorium Technologii Kwantowych" (NLTK), współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i realizowanego w ramach Programu Operacyjnego "Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013", Priorytet 2. "Infrastruktura sfery B +R", Działanie 2.2 "Wsparcie tworzenia wspólnej infrastruktury badawczej jednostek naukowych". Wymogi stawiane realizacji przedmiotu zamówienia i rozliczeń będą dostosowane do wymogów Instytucji Zarządzającej oraz Instytucji Pośredniczącej.

Art. 2

Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r, Nr 223, poz. 1655 oraz Dz. U. z 2008r. Nr 171, poz. 1058) zwana dalej ustawą, wraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej progów określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Prawa zamówień publicznych.
3. Uniwersytet Warszawski posiada osobowość prawną i działa na podstawie Ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym Ustawa z dnia 27 lipca 2005r. (Dz. U. nr 164, poz.1365) z późn. zm.

Art. 3

Opis przedmiotu zamówienia

§1

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (KOD CPV):

38.63.60.00-2 – specjalistyczne przyrządy optyczne

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu optyki do lasera CrLiCaF.

W skład zestawu musi wchodzić:



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Strona 2

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



i.Kryształ Cr ³⁺ :LiCaAlF ₆ – 1 sztuka.....	4
ii.Kryształ Cr ³⁺ :LiCaAlF ₆ – 2 sztuki.....	4
iii.Kryształ Cr ³⁺ :LiCaAlF ₆ – 1 sztuka.....	4
iv.Kostka polaryzująca – 4 sztuki.....	4
v.Płytkę półfalowa (półfalówka) – 4 sztuki.....	4
vi.Narzędzie do demontażu obudowy diody laserowej – 1 sztuka.....	5
vii.Dioda laserowa – 12 sztuk.....	5
viii.Kolimator diody laserowej – 1 sztuka.....	5
ix.Kolimator diody laserowej – 1 sztuka.....	5
x.Zasilacz do diod laserowych – 1 sztuka.....	5
xi.Uchwyt diody laserowej typu TEC (Thermal Electric Cooler) – 8 sztuk.....	6
xii.Stolik przesuwany – 4 sztuki.....	6
xiii.Uchwyt na lustro pionowy – 2 sztuki.....	6
xiv.Lustro dielektryczne półprzepuszczalne – 1 sztuka.....	6
xv.Lustro dielektryczne półprzepuszczalne – 1 sztuka.....	6
xvi.Para lusterek o skompensowanych oscylacjach krzywych GVD – 2 komplety.....	7
xvii.Lustro dichroiczne – 4 sztuki.....	7
xviii.Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 2 sztuki.....	7
xix.Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 2 sztuki.....	8
xx.Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 1 sztuka.....	8
xxi.Układ do sterowania elementami TEC z wyświetlaczem LCD – 4 sztuki.....	8
Zamawiający: Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego.....	15
Nr: WF-37-39/09.....	15
i.Kryształ Cr ³⁺ :LiCaAlF ₆ – 1 sztuka.....	25
ii.Kryształ Cr ³⁺ :LiCaAlF ₆ – 2 sztuki.....	25
Kryształ Cr ³⁺ :LiCaAlF ₆ – 1 sztuka.....	25
Kostka polaryzująca – 4 sztuki.....	26
v.Płytkę półfalowa (półfalówka) – 4 sztuki.....	26
vi.Narzędzie do demontażu obudowy diody laserowej – 1 sztuka.....	26
vii.Dioda laserowa – 12 sztuk.....	26
viii.Kolimator diody laserowej – 1 sztuka.....	27
ix.Kolimator diody laserowej – 1 sztuka.....	27
x.Zasilacz do diod laserowych – 1 sztuka.....	27
xi.Uchwyt diody laserowej typu TEC (Thermal Electric Cooler) – 8 sztuk.....	28
xii.Stolik przesuwany – 4 sztuki.....	28
xiii.Uchwyt na lustro pionowy – 2 sztuki.....	28
xiv.Lustro dielektryczne półprzepuszczalne – 1 sztuka.....	29
xv.Lustro dielektryczne półprzepuszczalne – 1 sztuka.....	29
xvi.Para lusterek o skompensowanych oscylacjach krzywych GVD – 2 komplety.....	29
xvii.Lustro dichroiczne – 4 sztuki.....	30
xviii.Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 2 sztuki.....	30
xix.Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 2 sztuki.....	31
xx.Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 1 sztuka.....	31
xxi.Układ do sterowania elementami TEC z wyświetlaczem LCD – 4 sztuki.....	31
KUPUJĄCY.....	39



i. Kryształ $Cr^{3+}:LiCaAlF_6$ – 1 sztuka

- Wymiary:
 - - Wysokość: nie mniejsza niż 5 mm $\pm 0,1$ mm
 - - Szerokość: nie mniejsza niż 5 mm $\pm 0,1$ mm
 - - Długość mierzona wzdłuż toru wiązki laserowej: 1,5 mm $\pm 0,1$ mm
- Użyteczna apertura (clear aperture): > 80%
- Domieszkowanie: 11.0%
- Powierzchnie wycięte pod kątem Brewstera dla długości fali 800 nm
- Równoległość powierzchni czołowych: < 10''
- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż $\lambda/8$ mierzona na długość fali 632,8nm
- Jakość powierzchni (Scratch/Dig): nie gorsza niż 10/20

ii. Kryształ $Cr^{3+}:LiCaAlF_6$ – 2 sztuki

- Wymiary:
 - - Wysokość: nie mniejsza niż 5 mm $\pm 0,1$ mm
 - - Szerokość: nie mniejsza niż 5 mm $\pm 0,1$ mm
 - - Długość mierzona wzdłuż toru wiązki laserowej: 2 mm $\pm 0,1$ mm
- Użyteczna apertura (clear aperture): > 80%
- Domieszkowanie: 11.0%
- Powierzchnie wycięte pod kątem Brewstera dla długości fali 800 nm
- Równoległość powierzchni czołowych: < 10''
- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż $\lambda/8$ mierzona na długość fali 632,8nm
- Jakość powierzchni (Scratch/Dig): nie gorsza niż 10/20

iii. Kryształ $Cr^{3+}:LiCaAlF_6$ – 1 sztuka

- Wymiary:
 - - Wysokość: nie mniejsza niż 5 mm $\pm 0,1$ mm
 - - Szerokość: nie mniejsza niż 5 mm $\pm 0,1$ mm
 - - Długość mierzona wzdłuż toru wiązki laserowej: 2,5 mm $\pm 0,1$ mm
- Użyteczna apertura (clear aperture): > 80%
- Domieszkowanie: 11.0%
- Powierzchnie wycięte pod kątem Brewstera dla długości fali 800 nm
- Równoległość powierzchni czołowych: < 10''
- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż $\lambda/8$ mierzona na długość fali 632,8nm
- Jakość powierzchni (Scratch/Dig): nie gorsza niż 10/20

iv. Kostka polaryzująca – 4 sztuki

- Wymiary: 10 mm x 10 mm x 10 mm
- Zakres długości fali: 620 -1000nm
- Materiał: szkło SF2
- Kontrast: $T_p/T_s > 1000:1$
- Przepuszczalność T_p większa niż 90%
- Odbicie R_s większe niż 99,5%
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 40/20 Scratch/Dig

v. Płytki półfalowa (półfalówka) – 4 sztuki

- Średnica płytki: 12,7 mm
- Średnica mocowania: 25,4 mm
- Warstwa antyreflekcyjna na długość fali 670 nm



- Współczynnik odbicia nie większy niż 0,25%
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 20/10 Scratch/Dig
- Zniekształcenie frontu falowego: nie gorsze niż $\lambda/10$
- Dokładność zmiany polaryzacji (retardance accuracy): nie gorsza niż $\lambda/200$

vi. Narzędzie do demontażu obudowy diody laserowej – 1 sztuka

- Możliwość bezpiecznego demontażu obudowy diody laserowej: TO-18 (Ø9mm), TO-46 (Ø5.6mm), TO-3, TO-5
- Możliwość bezpiecznego demontażu innych obudów diod laserowych o średnicy od Ø9mm do Ø24mm

vii. Dioda laserowa – 12 sztuk

- Długość fali: 657nm $\pm$ 2nm
- Obudowa: TO-18(Ø 5.6mm)
- Polaryzacja: katoda diody laserowej połączona z obudową
- Emitowana moc: > 200mW
- Jakość wiązki: M^2 nie większy niż 1,1
- Możliwość modulacji w zakresie od 15kHz do 400MHz
- Prąd progowy: nie większy niż 80mA
- Prąd pracy: nie większy niż 200mA
- Napięcie pracy: nie większe niż 2,5V
- Rozbieżność wiązki: nie większa niż $10 \times 17^\circ$
- Temperatura pracy: minimalny zakres temperatury: -10°C do 75°C

viii. Kolimator diody laserowej – 1 sztuka

- Kolimator złożony z asferycznej soczewki umocowanej w obudowie, służący do kolimowania wiązki z diody laserowej, opisanej w pkt. 7
- Ogniskowa $f=3.10$ mm
- Apertura numeryczna minimum 0,68
- Warstwa antyrefleksyjna 600-1050 nm, odbicie od powierzchni <0.3%

ix. Kolimator diody laserowej – 1 sztuka

- Kolimator złożony z asferycznej soczewki umocowanej w obudowie, służący do kolimowania wiązki z diody laserowej, opisanej w pkt. 7
- Ogniskowa $f=4$ mm
- Apertura numeryczna minimum 0,60
- Warstwa antyrefleksyjna 600-1050 nm, odbicie od powierzchni <0.3%

x. Zasilacz do diod laserowych – 1 sztuka

Parametry ogólne:

- Wyświetlacz LED lub LCD: minimum 5 cyfrowy
- Złącze dla diody laserowej, fotodiody, blokada i sygnał włączenia lasera
- Złącze do kontroli wejścia/wyjścia
- Złącze uziemienia
- Analogowe wejście modulacyjne
- Minimalny zakres temperatury pracy: 0 do +40°C
- Zasilanie: 100 V, 115 V, 230 V/ 50,60 Hz

- Parametry prądowe:

- Minimalny zakres prądowy: 0 do ± 4 A
- Napięcie pracy: minimum 5V
- Rozdzielczość: nie gorsza niż 100 μ A
- Dokładność: nie gorsza niż ± 4.0 mA
- Poziom szumów: nie większy 50 μ A
- Prąd dryfowy (po 24 godzinach): nie większy niż 4 mA



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Strona 5

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- Współczynnik temperaturowy: nie większy niż 50 ppm/°C
- Zasilacz musi posiadać minimum następujące zabezpieczenia:
 - Zabezpieczanie prądowe
 - Układ zmniejszenia początkowego poboru prądu „soft start”
 - Układ zwierający obwód w czasie, gdy dioda nie pracuje
 - Detekcja otwartego obwodu
 - Zabezpieczenie temperaturowe

xi. Uchwyt diody laserowej typu TEC (Thermal Electric Cooler) – 8 sztuk

- Możliwość montażu diod w obudowach: 5,6 mm, 9 mm
- Maksymalny prąd diody: nie mniejszy niż 1A
- Możliwość wyboru polaryzacji diody
- Możliwość wyboru polaryzacji diody monitorującej
- Maksymalny prąd TEC: 5A
- Maksymalne napięcie TEC: 1,8V
- Wydajność grzania/chłodzenia: > 5W
- Termistorowy czujnik temperatury, typ NTC 10kOhm
- Minimalny zakres temperatury (@25°C temperatura otoczenia): 20°C - 30°C

xii. Stolik przesuwny – 4 sztuki

- Wymiary stolika: 25mm x 25mm
- Maksymalna wysokość stolika: 16 mm
- Możliwość ruchu stolika w kierunku osi X
- Maksymalne obciążenie stolika: nie mniej niż 2kg
- Zakres ruchu stolika: nie mniej niż 6 mm
- Ruch realizowany za pomocą śruby mikrometrycznej
- Odchyłka prostoliniowości: nie większa niż 2μm

xiii. Uchwyt na lustro pionowy – 2 sztuki

- Możliwość regulacji w dwóch osiach: XY
- Rozdzielczość przy obrocie śruby nastawnej o 5 stopni: 185 urad
- Układ regulacji znajdujący się w górnej części uchwytu
- Grubość optyki: minimalnie 5mm
- Średnica optyki: minimalnie 1/2”

xiv. Lustro dielektryczne półprzepuszczalne – 1 sztuka

- Materiał: kwarc topiony
- Wymiary: $\varnothing = 12.7 \pm 0.1 \text{ mm}$, grubość: $1.0 \pm 0.1 \text{ mm}$
- Nierównoległość powierzchni: 30’

Powierzchnia czołowa:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż L/2
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Powłoka: PR(0°, 660-920nm)=99±0.3%, GVD<50fs

Powierzchnia tylna:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż L/2
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Powłoka: AR(0°, 660-920nm)<0.35%

xv. Lustro dielektryczne półprzepuszczalne – 1 sztuka

- Materiał: kwarc topiony



- Wymiary: $\varnothing = 12.7 \pm 0.1 \text{ mm}$, grubość: $1.0 \pm 0.1 \text{ mm}$
- Nierównoległość powierzchni: $30'$

Powierzchnia czołowa:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż $L/4$
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Powłoka: $PR(0^\circ, 660-920 \text{ nm}) = 98 \pm 0.5\%$, $GVD < 50 \text{ fs}^2$

Powierzchnia tylna:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż $L/4$
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Powłoka: $AR(0^\circ, 660-920 \text{ nm}) < 0.35\%$

xvi. Para luster o skompensowanych oscylacjach krzywych GVD – 2 komplety

- Materiał: kwarc topiony
- Wymiary: $\varnothing = 12.7 \pm 0.1 \text{ mm}$, grubość: $6.35 \pm 0.1 \text{ mm}$
- Nierównoległość powierzchni: $5'$

Powierzchnia czołowa:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż $L/10$
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Powłoka:
 - 1. Piersze lustro z pary: $HR(0^\circ, 660-1060 \text{ nm}) > 99.8\%$,
 - 2. Drugie lustro z pary: $HR(0^\circ, 680-1080 \text{ nm}) > 99.8\%$,
 - $GVD(730-970 \text{ nm}) \sim -70 \pm 20 \text{ fs}^2$

Powierzchnia tylna:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż $L/10$
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Bez powłoki

xvii. Lustro dichroiczne – 4 sztuki

- Materiał: kwarc topiony
- Kształt: płasko-wklęsła
- Wymiary: $\varnothing = 12.7 \pm 0.1 \text{ mm}$, grubość: $6.35 \pm 0.1 \text{ mm}$

Powierzchnia czołowa (wklęsła):

- Dokładność kształtu powierzchni: nie gorsza niż $L/4$
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Promień powierzchni wklęsłej: 75mm
- Powłoka: $HR(0^\circ, 750-850 \text{ nm}) > 99.9\% + R(0^\circ, 670 \text{ nm}) < 5\%$

Powierzchnia tylna:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż $L/10$
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Powłoka: $AR(0^\circ, 670 \text{ nm}) < 0.25\%$

xviii. Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 2 sztuki

- Materiał: kwarc topiony
- Wymiary: $\varnothing = 12.7 \pm 0.1 \text{ mm}$, grubość: $6.35 \pm 0.1 \text{ mm}$
- Nierównoległość powierzchni: $5'$

Powierzchnia czołowa:



- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż L/10
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Powłoka: HR(0°, 670-1000nm)>99.8%, GVD(700-970nm)=-60±20 fs²

Powierzchnia tylnia:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż L/10
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Bez powłoki

xix. Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 2 sztuki

- Materiał: kwarc topiony
- Wymiary: Ø =12.7±0.1mm, grubość: 6.35±0.1mm
- Nierównoległość powierzchni: 5'

Powierzchnia czołowa:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż L/10
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Powłoka: HR(0°, 600-980nm)>99.9%, GVD(700-880nm)~-100 fs²...+40 fs²

Powierzchnia tylnia:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż L/10
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Bez powłoki

xx. Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 1 sztuka

- Materiał: kwarc topiony
- Wymiary: Ø =12.7±0.1mm, grubość: 6.35±0.1mm
- Nierównoległość powierzchni: 5'

Powierzchnia czołowa:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż L/10
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig
- Powłoka: HR(0°, 660-1130nm±10nm)>99.9%, GVD(780-1010nm)~ - 120 fs²...+40 fs²

Powierzchnia tylnia:

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż L/10
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig

xxi. Układ do sterowania elementami TEC z wyświetlaczem LCD – 4 sztuki

Ilość kanałów: nie mniej niż dwa

Regulacja temperatury:

- Układ ma umożliwiać regulację temperatury w zakresie co najmniej: -70 do 150°C
- Rozdzielczość: nie gorsza niż 0,001 °C
- Stabilność: nie gorsza niż 0,005 °C
- Dokładność: nie gorsza niż 0,5 °C

Parametry elektryczne:

- Prąd maksymalny: > 3A
- Moc układu: > 15W



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Strona 8

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Parametry elektryczne sterowania TEC:

- Zakres wartości napięcia: -8V do 8 V
- Dokładność ustawienia napięcia: nie gorsza niż 0,13mV
- Rozdzielczość: nie gorsza niż 6 μ V
- Szumy na wyjściu: nie większe niż 10 μ V
- Sprawność nie gorsza niż: 85%

Sensory termiczne:

- Możliwość współpracy z termistorami: Pt, NTC 10kOhm, PTC
- Zakres rezystancji nie mniejszy niż: 70-30k Ω

Programowanie:

- Możliwość zaprogramowania nie mniej niż 16 programów
- Możliwość wykonywania programów kaskadowo

Sterowanie:

- Możliwość sterowania za pomocą portów: RS232, RS485

Wymagane tryby pracy:

- Tryb pracy z regulacją temperatury PID
- Tryb pracy przy stałym napięciu
- Tryb programowania temperatury

Dostawca zapewni gwarancję na zestaw optyki do lasera CrLiCaf, przez co najmniej 12 miesięcy od daty podpisania ostatecznego protokołu odbioru jakościowego przez obie strony.

§2

1. Sprzęt musi spełniać wymagania Komisji Europejskiej dotyczące warunków bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz procedur utylizacji.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość wykonanych dostaw
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.
4. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zaoferowania urządzeń określonych w przedmiocie zamówienia lub równoważnych o parametrach tego typu, lecz nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego.
6. W przypadku wątpliwości obowiązek udowodnienia równoważności złożonej oferty spoczywa na Wykonawcy.
7. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy (nieużywany).
8. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny w okresie gwarancji.
9. Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.
10. Czas reakcji serwisu (rozumiany jako obecność serwisu u Zamawiającego po zgłoszeniu): do 5 dni roboczych (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy).
11. Czas realizacji naprawy: do 7 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy). W przypadku konieczności sprawdzenie specjalistycznych części zamiennych termin ten nie może być dłuższy niż 14 dni.
12. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego Wykonawca:



- 1) zaświadczy o zobowiązaniach związanych z serwisem gwarancyjnym (na druku formularza OFERTA).
- 2) opíše oferowany sprzęt (np. na druku OFERTA) lub załączy specyfikację techniczną oferowanego zestawu optyki do lasera CrLiCaF w celu weryfikacji wymagań określonych przez Zamawiającego w SIWZ. Zamawiający dopuszcza złożenie karty katalogowej oferowanego zestawu optyki do lasera CrLiCaF w języku angielskim.

13. UWAGA:

Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Załącznik nr 1/(...) jest drukiem OFERTY.

Wykonawca wypełniając ofertę (wg formularza OFERTA – załącznik nr 1/(...)), wpisując dane techniczne oferowanego sprzętu musi wziąć pod uwagę wymagania Zamawiającego wymienione w opisie przedmiotu zamówienia w art. 3 §1 SIWZ.

14. Warunki płatności: przelew w terminie minimum 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wypełnionej faktury. Faktura wystawiona po wykonaniu i podpisaniu przez obydwie strony protokołu odbioru.
15. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.
16. Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia: Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa.

Art. 4

Termin wykonania zamówienia

Pożądany termin (okres) realizacji przedmiotu zamówienia – **12 tygodni od daty udzielenia zamówienia.**

Art. 5

Warunki wymagane od wykonawców

1. O zamówienie mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:
 - 1) Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust 1 i 2 Ustawy i złożą stosowne oświadczenie stanowiące załącznik Nr 2 do niniejszej SIWZ
 - 2) Spełniają wymagania art. 22 ust 1 Ustawy i złożą oświadczenie stanowiące załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ.
2. Wykonawca potwierdzi spełnienie niniejszych warunków dokumentami opisanymi w art. 6 niniejszej SIWZ - w przypadku Wykonawców krajowych lub w art. 8 – w przypadku Wykonawców zagranicznych.
3. Sposób dokonania oceny spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców nastąpi na podstawie dokumentów złożonych przez wykonawcę i oparty będzie na zasadzie **spełnia/nie spełnia.**

Art. 6

Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków w postępowaniu

1. W celu wykonania spełnienia warunków udziału w niniejszym postępowaniu, każdy z Wykonawców winien przedłożyć wraz z ofertą – zgodnym z załączonym do SIWZ formularzem OFERTY (załącznik nr 1) do niniejszej SIWZ – opracowany przez Zamawiającego – następujące oświadczenia i dokumenty – wypełnione i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy – zgodnie z odpowiednimi zapisami niniejszej SIWZ:



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Strona 10

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- 1) Oświadczenie Wykonawcy dotyczące art. 22 ust 1 oraz 24 ust 1 i 2 Ustawy stanowiące załącznik Nr 2 niniejszej SIWZ
1. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA:

Do reprezentowania Wykonawcy są upoważnione osoby wymienione w aktualnym rejestrze lub aktualnym zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub osoby upoważnione do działania w imieniu Wykonawcy. Pełnomocnictwo musi być udzielone na piśmie i podpisane zgodnie ze specyfikacją przez osoby wymienione w rejestrze lub zaświadczeniu. Dokument ten powinien być załączony do oferty w oryginale lub jego wierzitelny odpis. Załączenie pełnomocnictwa w formie kserokopii, na której widnieją podpisy samego umocowanego nie zostanie uznane za ważne.

2. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa ust. 1 oraz art. 3 §2 ust. 12, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez zamawiającego dokumenty, o których mowa w ust. 1 oraz art. 3 §2 ust. 12, zawierające błędy, lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnienie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie przez oferowane dostawy, wymagań określonych przez zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
3. Zamawiający może wezwać także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 1.
4. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
5. Zamawiający zawiadamia równocześnie wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Art. 7

Ogólne warunki składania ofert przez podmioty występujące wspólnie (w tym spółka cywilna):

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (podmioty te występujące wspólnie zwane są dalej konsorcjami).
2. W przypadku, o którym mowa w ust.1 Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zgodnie z art. 23 ust. 2 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.
3. Do oferty należy załączyć pełnomocnictwo, dla pełnomocnika do reprezentowania wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi być załączone w oryginale i podpisane przez uprawnionych, w świetle dokumentów rejestracyjnych, przedstawicieli wykonawców lub w formie aktu notarialnego, albo notarialnie potwierdzonej kopii. Spółka cywilna załącza w/w pełnomocnictwo lub dokument, z którego wynika w/w pełnomocnictwo - poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy spółki cywilnej lub uchwałę.



- Konsorcjum dołącza w/w pełnomocnictwo lub poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy regulującej współpracę konsorcjum, z której wynika ustanowione pełnomocnictwo.
4. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców, o których mowa w ust. 1.
 5. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
 6. Dla uznania ważności, oferta złożona przez konsorcja musi zawierać dokumenty wymienione w art. 6 ust 1 lub/i w art. 8 ust 1 niniejszej SIWZ.
 7. Oferta złożona przez konsorcjum musi spełniać następujące dodatkowe wymogi:
 - 1) oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie;
 - 2) oferta podpisana przez pełnomocnika musi być prawnie wiążąca, łącznie i z osobna dla wszystkich podmiotów składających ofertę;
 - 3) pełnomocnik będzie upoważniony do zaciągania zobowiązań w imieniu i na rzecz każdego i wszystkich podmiotów składających wspólną ofertę;
 - 4) realizacja całości kontraktu, łącznie z płatnościami będzie dokonywana wyłącznie przez pełnomocnika reprezentującego podmioty występujące wspólnie;
 - 5) spełniać wszystkie wymagania odnośnie uprawnień do uczestnictwa w przetargu
 8. W przypadku, gdy ofertę składa konsorcjum:
 - 1) formularz oferty podpisuje pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum (dotyczy całego konsorcjum). Na pierwszej stronie należy wpisać informacje dotyczące wszystkich członków konsorcjum.
 - 2) każdy z Wykonawców występujących wspólnie, oddzielnie musi udokumentować, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 oraz, że konsorcjum spełnia warunki zawarte w art. 22 ust 1 Ustawy ("oświadczenie dotyczące art. 24 ust. 1 i 2 oraz art. 22 ust 1 Ustawy - Prawo zamówień publicznych - załącznik nr 2 – podpisuje pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum);
 - 3) dokumenty wymienione w art. 6 ust. 1 pkt 2 niniejszej SIWZ obowiązują każdego z członków konsorcjum oddzielnie - należy złożyć odpowiednią do liczby członków konsorcjum podpisaną przez pełnomocnika lub wszystkich członków konsorcjum.
 - 4) inne nie wymienione dokumenty, oświadczenia podpisuje/parafuje pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum.
 - 5) wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z podmiotem występujący, jako reprezentant pozostałych (pełnomocnik).
 9. Jeżeli oferta Wykonawców, o których mowa art. 7 zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

Art. 8

Wykonawcy zagraniczni

1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 2 niniejszej SIWZ 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.



2. Dokumenty, o których mowa w ust. 1 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przez 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. Przepisy ust. 2 stosuje się odpowiednio.
4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

Art. 9

Osoby upoważnione przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami i forma porozumienia się

1. Osobą upoważnioną przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami jest:
 - 1). Dr hab. Andrzej Golnik e-mail: andrzej.golnik@fuw.edu.pl w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia,
 - 2) Mgr Magdalena Bławdziewicz – Odolińska – fax (0 22) 55 32 213, e-mail: blaw@fuw.edu.pl w sprawach proceduralnych ,
 - 3) Agnieszka Bławdziewicz – fax (0 22) 55 32 213, e-mail: ablaw@fuw.edu.pl w sprawach proceduralnych.
2. W/w postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub za pośrednictwem faxu (z wyłączeniem środków ochrony prawnej) lub drogą elektroniczną (z wyłączeniem środków ochrony prawnej). Protest, odpowiedzi na protest, przystąpienie do protestu, postanowienie w sprawie protestu należy przekazywać pisemnie.
3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawcy przekazują jakiegokolwiek dokumenty za pomocą faxu lub poczty elektronicznej to każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Art. 10

Termin związania ofertą

1. Okres związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania z ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania z ofertą, zwrócić się do wykonawcy o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w ust. 2, nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium, albo jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
5. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Art. 11



Wadium

W niniejszym postępowaniu wadium nie jest wymagane.

Art. 12

Przygotowanie oferty

1. Oferta, wraz z załączonymi dokumentami, oświadczeniami itd. musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej, czytelnie, w języku polskim (z zastrzeżeniem art. 3 §2 ust. 12 pkt 2 SIWZ), na maszynie, komputerze lub nieścieralnym atramentem oraz podpisana przez osobę/osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
2. Jeżeli z załączonych dokumentów, określających sposób reprezentowania Wykonawcy wynika, że do reprezentowania Wykonawcy, konieczne są podpisy łącznie lub więcej osób, brak jednego z tych podpisów spowoduje zastosowanie art. 26 ust. 3 ustawy – Prawo zamówień publicznych.
3. Jeżeli w niniejszej SIWZ zamieszczony został zapis o konieczności złożenia podpisu (parafy) przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy, to musi nastąpić to w sposób umożliwiający identyfikację podpisującego np. pieczęć imienną.
4. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. W przypadku złożenia większej liczby wszystkie oferty tego Wykonawcy zostaną odrzucone.
5. Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
6. Do formularza oferty (załącznik nr 1) należy załączyć wszystkie oświadczenia oraz dokumenty wymagane postanowienia SIWZ – w formie określonej w SIWZ.
7. W przypadku, gdy Wykonawca do oferty załączy kopię jakiegoś dokumentu, ostatnia zapisana strona tej kopii musi być potwierdzona (podpisana) „za zgodność z oryginałem” przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy w sposób umożliwiający identyfikację podpisującego np. pieczęć imienną.
8. Załączona kopia dokumentu powinna być czytelna. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
9. Zaleca się, aby wszystkie strony/kartki oferty były parafowane przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy, z zastrzeżeniem ust. 12 niniejszego paragrafu – parafa obligatoryjna.
10. Stron pustych nie należy ani parafować, ani podpisywać.
11. Zaleca się, aby każda strona lub kartka oferty była ponumerowana – z zachowaniem ciągłości numeracji.
12. Wszelkie poprawki lub zmiany dokonane w ofercie wraz ze wszystkimi załącznikami muszą być datowane i parafowane (parafa obligatoryjna) przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy w sposób umożliwiający identyfikację podpisującego np. pieczęć imienną.
13. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem ofert niezależnie od wyniku postępowania.
14. Zaleca się, aby oferta była trwale zespolona.
15. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, nie będą ujawniane innym uczestnikom postępowania, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzeże, że nie mogą one być udostępnione – art. 8 ust. 3 Ustawy. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4.



16. Wykonawca powinien zamieścić w ofercie (na odrębnej stronie) zapis informujący, które z załączonych dokumentów, nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania.

Art. 13

Wyjaśnienia oraz uzupełnienia i zmiany dotyczące SIWZ

1. Wykonawcom zaleca się dokładne przestudiowanie treści SIWZ.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień, chyba, że prośba o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert.
3. Treść zapytania wraz z wyjaśnieniem Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz udostępni na stronie internetowej www.fuw.edu.pl oraz www.uw.edu.pl.
4. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie zamieszcza ją także na stronie: www.fuw.edu.pl i www.uw.edu.pl.
5. Jeżeli zmiana treści SIWZ będzie prowadzić do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.
6. Każda modyfikacja będzie stanowić treść SIWZ.
7. 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 i informuje o tym wykonawców, którym przekazano SIWZ, oraz na stronie internetowej: www.fuw.edu.pl i www.uw.edu.pl
8. Zamawiający nie przewiduje zebrania Wykonawców.

Art. 14

Sposób składania ofert, wycofanie ofert, wnoszenie zmian do złożonych ofert.

1. Wykonawca winien umieścić ofertę w nieprzejrzystej, zamkniętej kopercie/opakowaniu w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczający jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperta/opakowanie zawierające ofertę winny być zaadresowane na Zamawiającego, na adres podany jak w art. 1 niniejszej SIWZ (tj. Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, 00-681 Warszawa, pok. 48) oraz oznaczone w następujący sposób:

Zamawiający: Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego
Oferta na dostawę zestawu optyki do lasera CrLiCaF
Nr: WF-37-39/09

2. Wykonawca może wprowadzać zmiany poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek itp. przed terminem składania ofert. W tym celu Wykonawca powinien złożyć zamawiającemu kolejną zamkniętą kopertę oznaczoną jak w art. 14 ust. 1 z dopiskiem „Zmiana” lub „Wycofanie”
3. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzenie zmian i poprawek) z napisem na kopercie „Wycofanie”.



4. Wykonawca nie może wprowadzać jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania oferty.
5. Ofertę złożoną po terminie zamawiający zwróci bez otwierania po upływie terminie przewidzianego na wniesienie protestu.

Art. 15

Miejsce i termin składania ofert

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego:
Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego,
00-681 Warszawa
ul. Hoża 69, w pokoju 48
2. Termin składania ofert upływa z dniem **03.12.2009** o godz. **11.15**
3. W przypadku, gdy Wykonawca złoży ofertę korzystając z usług pocztowych za termin złożenia oferty Zamawiający będzie uznawać datę i godzinę wpływu oferty do Portierni Wydziału Fizyki UW lub datę i godzinę wpływu oferty do pok. 48.
UWAGA: Zamawiający nie będzie honorował daty stempla pocztowego.

Art. 16

Miejsce i termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **03.12.2009** o godz. **11.30** w siedzibie Zamawiającego w pokoju 48.
2. Otwarcie ofert jest jawne. Oferty oraz wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie postępowania są jawne, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a Wykonawca składając ofertę zastrzegł w odniesieniu do tych informacji, że nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania.
3. Do wiadomości obecnych zostaną podane:
 - bezpośrednio przed otwarciem ofert - kwota, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - podczas otwarcia ofert - nazwa i adres (siedziba) Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji, i warunków płatności zawartych w ofertach.
4. Protokół z otwarcia ofert (Zbiórce zestawienie ofert – ZP-12) przekazuje się wykonawcom, na ich pisemny wniosek.
5. Do chwili ogłoszenia wyników przetargu nieograniczonego Zamawiający nie będzie podawał do wiadomości wykonawców oraz osób niezwiązanych z procedur przetargową żadnych informacji wynikających z analizy ofert.

Art. 17

Sposób obliczenia ceny

1. W ofercie należy podać cenę za całość zamówienia zawierającą całkowity jego koszt wraz z dostawą i należnym podatkiem VAT.
2. Cena oferty musi być podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Nie jest dopuszczalne określenie ceny oferty przez zastosowanie rabatów, opustów itp. w stosunku do kwoty "Razem".
4. Cena przedstawiona przez wykonawcę jest ceną ryczałtową.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Strona 16

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



5. Wszelkie ceny, podane w ofercie i innych dokumentach sporządzonych przez wykonawcę, muszą być wyrażone w złotych polskich.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty oraz prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
7. Wszelkie przyszłe rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.

Art. 18

Ocena oferty

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagami:

1. Cena	- waga W_C	90 % /0,90/
2. Okres gwarancji	- waga W_G	10% /0,10/
RAZEM		100 %

Oferty będą oceniane w oparciu o wyżej podane kryteria i wagi.

„Ocena punktowa oferty” – OPO (ocena oferty) wg algorytmu:

$$OPO = P_1 * W_C + P_2 * W_G$$

A. Ocena ceny oferty – P_1

$P_1 = 100$ punktów – dla oferty o najniższej (w PLN) cenie.

Pozostałe oferty – ilość punktów będzie wyliczona wg wzoru:

$$P_1 = 100 * C_{min}/C_{of}$$

gdzie: C_{of} – cena (w PLN) oferty badanej;

C_{min} – minimalna cena (w PLN) spośród ofert badanych.

B. Ocena okresu gwarancji – P_2

$P_2 = 100$ punktów – dla oferty, która zaproponuje najdłuższy (w pełnych miesiącach) okres gwarancji

Pozostałe oferty – ilość punktów będzie wyliczona wg wzoru:

$$P_2 = 100 * G_{of}/G_{max}$$

gdzie: G_{of} – okres gwarancji (w pełnych miesiącach) z oferty badanej;

G_{max} – najdłuższy okres gwarancji (w pełnych miesiącach) spośród badanych ofert.

Maksymalny okres gwarancji 60 miesięcy.

Oferty proponujące okres gwarancji 60 miesięcy lub dłużej otrzymają maksymalną liczbę punktów

Okres gwarancji jest liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia i podpisaniu przez obydwie strony protokołu odbioru.

1. W toku oceny oferty Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Strona 17

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



2. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta spełnia wymagania określone w ustawie, SIWZ oraz będzie przedstawiała najkorzystniejszy bilans punktowy z punktu widzenia wszystkich kryteriów oceny ofert.
4. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny oferty, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.
5. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia zwróci się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
6. Zamawiający odrzuci ofertę wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
7. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia niezwłocznie wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.

Art. 19

Zasady poprawy omyłek w tekście oferty

1. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - 1). oczywiste omyłki pisarskie czyli bezsporne, nie budzące wątpliwości omyłki dotyczące wyrazów w szczególności:
 - a) ewidentny błąd gramatyczny,
 - b) mylna pisownia wyrazów,
 - c) niezamierzone opuszczenie wyrazu lub jego części,
 - d) ewidentny błąd rzeczowy,
 - e) rozbieżność pomiędzy ceną wpisaną liczbą i słownie.
 - 2). oczywiste omyłki rachunkowe (omyłki dotyczące działań arytmetycznych na liczbach), z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonywanych poprawek w szczególności:
 - a) błędne obliczenie prawidłowo podanej w ofercie stawki podatku od towarów i usług,
 - b) błędne zsumowanie w ofercie wartości netto i kwoty podatku od towarów i usług
 - c) błędny wynik działania matematycznego wynikający z dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia,
 - 3). inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
2. Oferta wykonawcy, który w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienie nie zgodził się na poprawienie innej omyłki o której mowa w ust. 1 pkt 3 podlega odrzuceniu.

Art. 20

Odrzucenie oferty

1. Zamawiający odrzuci ofertę w przypadkach określonych w art. 89 ust 1 ustawy.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Strona 18

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



2. O odrzuceniu oferty Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich wykonawców, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Art. 21

Unieważnienie postępowania

1. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 ust 1 i 2 Ustawy.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
 - 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert
 - 2) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofertapodając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Art. 22

Powiadomienie o wynikach przetargu i zawarcie umowy

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmy) i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienie wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofertą zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania i udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 1 na stronach internetowych: www.fuw.edu.pl oraz www.uw.edu.pl, oraz w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie Wydziału Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa.
3. Ogłoszenie o udzieleniu zamówienia zostanie również zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych, na tablicy ogłoszeń Zamawiającego oraz na stronach internetowych: www.fuw.edu.pl oraz www.uw.edu.pl.
4. Wszyscy Wykonawcy zostaną powiadomieni o ewentualnym unieważnieniu przetargu z podaniem uzasadnienia faktycznego i prawnego.
5. Wybrany Wykonawcom Zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy.
6. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty
7. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 6, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta.
8. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyła się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.



Art. 23

Istotne warunki umowy

1. Istotne warunki umowy oraz wysokość kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy są określone we wzorze umowy stanowiący załącznik Nr 4 do niniejszej SIWZ.
2. Wykonawca, jest zobowiązany zapoznać się z treścią załączonego do SIWZ wzorem umowy.

Art. 24

Protesty, odwołania

1. Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest zobowiązany na podstawie ustawy, Wykonawca może wnieść protest do Zamawiającego.
2. Protest wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł się zapoznać z jego treścią.
3. Protest dotyczący treści ogłoszenia oraz postanowień SIWZ wnosi się w terminie 7 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej www.fuw.edu.pl.
4. Wniesienie protestu jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy.
5. Zamawiający odrzuci protest wniesiony po terminie lub wniesiony przez podmiot nieuprawniony lub protest niedopuszczalny na podstawie art. 181 ust 6 ustawy (tj. Wykonawca wnoszący protest oraz Wykonawca wezwany zgodnie z ust. 9 nie mogą następnie korzystać ze środków ochrony prawnej na czynności Zamawiającego wykonane zgodnie z ostatecznym rozstrzygnięciem protestu zapadłym w postępowaniu toczącym się w wyniku wniesienia protestu).
6. Protest powinien wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie zamawiającego, a także zawierać żądanie, zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktyczne i prawne uzasadniających wniesienie protestu.
7. W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania oferta ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.
8. O zawieszeniu biegu terminu związania oferta zamawiający poinformuje niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty.
9. Kopię wniesionego protestu Zamawiający niezwłocznie przekaze Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień SIWZ, zamieści na stronie internetowej www.fuw.edu.pl oraz www.uw.edu.pl, wzywając Wykonawców do wzięcia udziału w postępowaniu toczącym się w wyniku wniesienia protestu.
10. Zamawiający rozstrzyga jednocześnie wszystkie protesty dotyczące:
 - 1) treści ogłoszenia
 - 2) postanowień SIWZ
 - 3) wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia, odrzucenia ofert i wyboru najkorzystniejszej ofertyw terminie 10 dni od upływu ostatniego z terminów na wniesienie protestu.
11. Protest inny, niż wymieniony w ust. 10 Zamawiający rozstrzygnie w terminie 10 dni od dnia jego wniesienia.



12. W niniejszym postępowaniu zgodnie z art. 184 ustawy od rozstrzygnięcia protestu przysługuje odwołanie wyłącznie od rozstrzygnięcia protestu dotyczącego:
 1. opisu sposobu oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu,
 2. wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia,
 3. odrzucenia oferty.W pozostałych przypadkach odwołanie nie przysługuje.
13. Odwołanie wnosi się do Prezesa Urzędu w terminie 5 dni od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu rozstrzygnięcia protestu, jednocześnie przekazując kopię treści odwołania zamawiającemu.
14. Złożenie odwołania w placówce operatora publicznego jest równoznaczne z jego wniesieniem do Prezesa Urzędu.



WYKAZ ZAŁACZNIKÓW

1. druk „OFERTA”
 2. oświadczenie dotyczące art. 22 ust 1 oraz art. 24 ust 1 i 2 ustawy - Prawo zamówień publicznych
 3. wzór umowy
-

Zatwierdzam:

Koordynator Główny Projektu
Narodowe Laboratorium Technologii Kwantowych

Prof. dr hab. Czesław Radzewicz

.....
Zamawiający

Warszawa, dnia



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Strona 22

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



.....
/ Pieczęć Wykonawcy /

OFERTA

Do
Uniwersytet Warszawski
Wydział Fizyki
ul. Hoża 69
00-681 Warszawa

Nr **WF-37-39/09**

Odpowiadając na zaproszenie do wzięcia udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na :
Dostawę zestawu optyki do lasera CrLiCaF.

.....
.....
.....
.....
/pełna nazwa firmy Wykonawcy/

posiadającego siedzibę

.....
.....
.....
.....
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

.....
.....
.....
.....
województwo

.....
.....
.....
.....
powiat

.....
.....
.....
.....
telefon

.....
.....
.....
.....
fax

.....
.....
.....
.....
strona internetowa

.....
.....
.....
.....
e-mail

NIP

REGON



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zakup w ramach projektu **Narodowe Laboratorium Technologii Kwantowych**
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach
Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

reprezentowana przez:

.....

.....

imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy

będących płatnikiem VAT

po zapoznaniu się ze Specyfikacją Istotnych Warunków zamówienia oferujemy



1. Wykonanie zamówienia w zakresie objętym SIWZ:
dostawa zestawu optyki do lasera CrLiCaF.

o następujących parametrach:

i. Kryształ $Cr^{3+}:LiCaAlF_6$ – 1 sztuka

.....

.....

typ/model

- Wymiary:
- Wysokość:
- Szerokość:
- Długość mierzona wzdłuż toru wiązki laserowej:
- Użyteczna apertura (clear aperture):
- Domieszkowanie:
- Powierzchnie wycięte pod kątem Brewstera dla długości fali
- Równoległość powierzchni czołowych:
- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni (Scratch/Dig):

ii. Kryształ $Cr^{3+}:LiCaAlF_6$ – 2 sztuki

.....

.....

typ/model

- Wymiary:
- Wysokość:
- Szerokość:
- Długość mierzona wzdłuż toru wiązki laserowej:
- Użyteczna apertura (clear aperture):
- Domieszkowanie:
- Powierzchnie wycięte pod kątem Brewstera dla długości fali
- Równoległość powierzchni czołowych:
- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż $\lambda/8$ mierzona na długość fali
- Jakość powierzchni (Scratch/Dig):

■ **Kryształ $Cr^{3+}:LiCaAlF_6$ – 1 sztuka**

.....

.....

typ/model

- Wymiary:
- Wysokość:
- Szerokość:
- Długość mierzona wzdłuż toru wiązki laserowej:
- Użyteczna apertura (clear aperture):
- Domieszkowanie:



- Powierzchnie wycięte pod kątem Brewstera dla długości fali
- Równoległość powierzchni czołowych:
- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż $\lambda/8$ mierzona na długość fali
- Jakość powierzchni (Scratch/Dig):

▪ **Kostka polaryzująca – 4 sztuki**

.....

typ/model

- Wymiary:
- Zakres długości fali:
- Materiał:
- Kontrast:
- Przepuszczalność
- Odbicie R_s
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:

v. Płytkę półfalowa (półfalówka) – 4 sztuki

.....

typ/model

- Średnica płytki:
- Średnica mocowania:
- Warstwa antyrefleksyjna na długość fali
- Współczynnik odbicia nie większy niż
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Zniekształcenie frontu falowego:
- Dokładność zmiany polaryzacji (retardance accuracy):

vi. Narzędzie do demontażu obudowy diody laserowej – 1 sztuka

.....

typ/model

- Możliwość bezpiecznego demontażu obudowy diody laserowej:
- Możliwość bezpiecznego demontażu innych obudów diod laserowych o średnicy

vii. Dioda laserowa – 12 sztuk

.....

typ/model

- Długość fali:
- Obudowa:



- Polaryzacja:
- Emitowana moc:
- Jakość wiązki:
- Możliwość modulacji w zakresie
- Prąd progowy:
- Prąd pracy:
- Napięcie pracy:
- Rozbieżność wiązki:
- Temperatura pracy: minimalny zakres temperatury:

viii. Kolimator diody laserowej – 1 sztuka

.....

typ/model

- Kolimator złożony z asferycznej soczewki umocowanej w obudowie, służący do kolimowania wiązki z diody laserowej, opisanej w pkt. 7
- Ogniskowa
- Apertura numeryczna minimum
- Warstwa antyrefleksyjna odbicie od powierzchni

ix. Kolimator diody laserowej – 1 sztuka

.....

typ/model

- Kolimator złożony z asferycznej soczewki umocowanej w obudowie, służący do kolimowania wiązki z diody laserowej, opisanej w pkt. 7
- Ogniskowa
- Apertura numeryczna minimum
- Warstwa antyrefleksyjna odbicie od powierzchni

x. Zasilacz do diod laserowych – 1 sztuka

.....

typ/model

Parametry ogólne

- Wyświetlacz LED lub LCD:
- Złącze dla diody laserowej, fotodiody, blokada i sygnał włączenia lasera
- Złącze do kontroli wejścia/wyjścia
- Złącze uziemienia
- Analogowe wejście modulacyjne
- Minimalny zakres temperatury pracy:
- Zasilanie:

- Parametry prądowe

- Minimalny zakres prądowy:
- Napięcie pracy:
- Rozdzielczość:



- Dokładność:
- Poziom szumów:
- Prąd dryfowy (po 24 godzinach):
- Współczynnik temperaturowy:

- Zasilacz musi posiadać minimum następujące zabezpieczenia:
 - Zabezpieczanie prądowe
 - Układ zmniejszenia początkowego poboru prądu „soft start”
 - Układ zwierający obwód w czasie, gdy dioda nie pracuje
 - Detekcja otwartego obwodu
 - Zabezpieczenie temperaturowe

xi. Uchwyt diody laserowej typu TEC (Thermal Electric Cooler) – 8 sztuk

.....

typ/model

- Możliwość montażu diod w obudowach:
- Maksymalny prąd diody:
- Możliwość wyboru polaryzacji diody
- Możliwość wyboru polaryzacji diody monitorującej
- Maksymalny prąd TEC:
- Maksymalne napięcie TEC:
- Wydajność grzania/chłodzenia:
- Termistorowy czujnik temperatury, typ NTC 10kOhm
- Minimalny zakres temperatury (@25°C temperatura otoczenia):

xii. Stolik przesuwny – 4 sztuki

.....

typ/model

- Wymiary stolika:
- Maksymalna wysokość stolika:
- Możliwość ruchu stolika w kierunku osi X
- Maksymalne obciążenie stolika:
- Zakres ruchu stolika:
- Ruch realizowany za pomocą śruby mikrometrycznej
- Odchyłka prostoliniowości:

xiii. Uchwyt na lustro pionowy – 2 sztuki

.....

typ/model

- Możliwość regulacji w dwóch osiach: XY
- Rozdzielczość przy obrocie śruby nastawnej o 5 stopni:
- Układ regulacji znajdujący się w górnej części uchwytu
- Grubość optyki:
- Średnica optyki:



xiv. Lustro dielektryczne półprzepuszczalne – 1 sztuka

.....

.....

typ/model

- Materiał:
- Wymiary:
- Nierównoległość powierzchni:

Powierzchnia czołowa

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni:
- Powłoka:

Powierzchnia tylna

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Powłoka:

xv. Lustro dielektryczne półprzepuszczalne – 1 sztuka

.....

.....

typ/model

- Materiał:
- Wymiary:
- Nierównoległość powierzchni:

Powierzchnia czołowa

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Powłoka:

Powierzchnia tylna

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Powłoka:

xvi. Para luster o skompensowanych oscylacjach krzywych GVD – 2 komplety

.....

.....

typ/model

- Materiał:
- Wymiary:
- Nierównoległość powierzchni:

Powierzchnia czołowa

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:



- Powłoka:
 - 1. Piersze lustro z pary:
 - 2. Drugie lustro z pary:
 - GVD (730-970nm) $\sim -70 \pm 20 \text{ fs}^2$

Powierzchnia tylna

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Bez powłoki

xvii. Lustro dichroiczne – 4 sztuki

.....

.....

typ/model

- Materiał:
- Kształt:
- Wymiary:, grubość:

Powierzchnia czołowa (wklęsła)

- Dokładność kształtu powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Promień powierzchni wklęsłej:
- Powłoka:

Powierzchnia tylna

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Powłoka:

xviii. Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 2 sztuki

.....

.....

typ/model

- Materiał:
- Wymiary:, grubość:
- Nierównoległość powierzchni:

Powierzchnia czołowa

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Powłoka:

Powierzchnia tylna

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Bez powłoki



xix. Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 2 sztuki

.....

.....

typ/model

- Materiał:
- Wymiary:, grubość:
- Nierównoległość powierzchni: 5'

Powierzchnia czołowa

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Powłoka:

Powierzchnia tylna

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Bez powłoki

xx. Lustro dielektryczne z ujemną dyspersją – 1 sztuka

.....

.....

typ/model

- Materiał:
- Wymiary:, grubość:
- Nierównoległość powierzchni:

Powierzchnia czołowa

- Płaskość powierzchni:
- Jakość powierzchni nie gorsza niż:
- Powłoka:

Powierzchnia tylna

- Płaskość powierzchni: nie gorsza niż L/10
- Jakość powierzchni nie gorsza niż: 10/5 Scratch/Dig

xxi. Układ do sterowania elementami TEC z wyświetlaczem LCD – 4 sztuki

.....

.....

typ/model

Ilość kanałów:

Regulacja temperatury:

- Układ ma umożliwiać regulację temperatury w zakresie co najmniej:
- Rozdzielczość:
- Stabilność:



-Dokładność:

Parametry elektryczne:

-Prąd maksymalny:

-Moc układu:

Parametry elektryczne sterowania TEC:

-Zakres wartości napięcia:

-Dokładność ustawienia napięcia:

-Rozdzielczość:

-Szumy na wyjściu:

-Sprawność nie gorsza niż:

Sensory termiczne:

-Możliwość współpracy z termistorami:

-Zakres rezystancji nie mniejszy niż:

Programowanie:

-Możliwość zaprogramowania nie mniej niż

-Możliwość wykonywania programów kaskadowo.....

Sterowanie:

-Możliwość sterowania za pomocą portów:

Wymagane tryby pracy:

-Tryb pracy z regulacją temperatury PID

-Tryb pracy przy stałym napięciu

-Tryb programowania temperatury

Razem

na kwotę brutto: zł.

/słownie:

..... /

w tym kwota netto: zł.

/słownie:

..... /

podatek VAT w wysokości% tj. zł.

/słownie:

.. /



2. Termin realizacji dostawy.....tygodni od dnia udzielenia zamówienia.
3. Zapewniamy.....miesięczny okres gwarancji na zaoferowany zestaw optyki do lasera CrLiCaF (okres gwarancji jest liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia i podpisania protokołu odbioru jakościowego przez obie strony).
 - 1). Zapewniamy pełny bezpłatny serwis gwarancyjny.
 - 2). Zapewniamy serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.
 - 3). Czas realizacji naprawy od momentu zgłoszenia:.....(w dniach od powiadomienia wykonawcy/serwisu).
 - 4). Czas reakcji serwisu (rozumiany jako obecność serwisu u Zamawiającego po zgłoszeniu): do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy).
4. Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia: Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa
5. Warunki płatności: przelew, w terminie do dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wypełnionej faktury (nie krócej niż 21 dni).
6. Po zapoznaniu się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz warunkami umownymi zawartymi w przekazanym wzorze umowy, oświadczamy, że akceptujemy wszystkie warunki Zamawiającego bez zastrzeżeń.
7. Wyrażamy zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie.
8. Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu na podstawie art. 24 ust 1 i 2 oraz spełniamy warunki określone w art. 22 ust 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych.
9. Nasza oferta odpowiada warunkom zamówienia i oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres związania określony przez Zamawiającego tj: 30 dni od dnia otwarcia ofert.

Załącznikami do niniejszej oferty są :

1.
.....
2.
.....
3.
.....
4.
.....
5.
.....



Podpisano

.....
.....
/uprawniony przedstawiciel wykonawcy/

....., dnia



.....
/pieczęć wykonawcy/

dotyczy : udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego

Nr **WF-37-39/09** na:

Dostawę zestawu optyki do lasera CrLiCaF

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE ART. 22 UST. 1 ORAZ 24 UST. 1 I 2 USTAWY -
PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

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:

1. posiadają uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia
3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
4. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Jednocześnie oświadczamy, że spełniamy wymogi określone w SIWZ oraz nie podlegamy wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

....., dnia

.....
uprawniony przedstawiciel wykonawcy



WZÓR UMOWY
UMOWA SPRZEDAŻY Nr WF-37-39/09

W dniuw Warszawie pomiędzy **Uniwersytetem Warszawskim**, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa
zwanym dalej „Kupującym”, reprezentowanym przez:

Prof. dr hab. Czesława Radzewicza - Koordynatora Głównego Projektu Narodowe Laboratorium Technologii Kwantowych, działającym na podstawie Pełnomocnictwa Jej Magnificencji Rektor Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 22 kwietnia 2009

a

.....
zwanym dalej „Sprzedawcą”:

w wyniku postępowania przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr WF-37-39/09, zgodnie z art. 10 pkt 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

Przedmiot zamówienia jest częścią projektu Nr POIG.02.02.00-00-003/08, "Narodowe Laboratorium Technologii Kwantowych" (NLTK), współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i realizowanego w ramach Programu Operacyjnego "Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013", Priorytet 2. "Infrastruktura sfery B +R", Działanie 2.2 "Wsparcie tworzenia wspólnej infrastruktury badawczej jednostek naukowych". Wymogi stawiane realizacji przedmiotu zamówienia i rozliczeń będą dostosowane do wymogów Instytucji Zarządzającej oraz Instytucji Pośredniczącej.

§ 2

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest sprzedaż i dostarczenie fabrycznie nowego, nieużywanego, nieuszkodzonego zestawu optyki do lasera CrLiCaF, zwanego dalej „sprzętem”.
Szczegółowy opis sprzętu stanowi oferta Sprzedawcy oraz SIWZ jako załącznik do niniejszej umowy.
2. Sprzedawca dostarczy sprzęt na adres Kupującego:
3. Sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt, o którym mowa w ust. 1 w terminie: do
4. Po dostarczeniu przedmiotu umowy do siedziby Kupującego zostanie dokonany jego odbiór ilościowy sprzętu, a w terminie kolejnych 10 dni roboczych od dnia dostawy dokonany zostanie odbiór jakościowy przez końcowych użytkowników.
5. Za dzień zakończenia wszystkich zobowiązań umowy uważa się dzień, w którym podpisany zostanie Protokół odbioru jakościowego bez zastrzeżeń.
6. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony sprzęt jest:
 - a) niezgodny z opisem zawartym w ofercie lub nie jest kompletny,
 - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,



- Kupujący odmówi odbioru sprzętu, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Kupujący wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy fabrycznie nowego, wolnego od wad. Procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.
7. Przedstawicielem Kupującego do odbioru sprzętu jest:
8. Przedstawicielem Sprzedawcy do przekazania sprzętu jest:

§ 3

1. Łączna kwota należna Sprzedawcy za wykonanie umowy w całości wynosi:
brutto: PLN
(słownie: złotych)
w tym% VAT, tj. PLN
(słownie: złotych)
netto: PLN
(słownie: złotych)
i nie podlega późniejszym renegocjom oraz waloryzacji.
2. Cena obejmuje również koszty i opłaty związane z dostarczeniem przedmiotu zamówienia, transportu, dokumentacji niezbędnej do normalnego użytkowania.
3. Podstawą rozliczeń finansowych między Sprzedawcą a Kupującym będzie faktura wystawiona po odbiorze jakościowym podpisanym przez końcowego użytkownika sprzętu oraz upoważnionego przedstawiciela Sprzedawcy.
4. Kupujący zobowiązuje się do zapłaty Sprzedawcy należności za przedmiot umowy w ciągu **21 dni** od daty otrzymania prawidłowo wypełnionej faktury wystawionej po odbiorze jakościowym sprzętu.
Za termin zapłaty uznaje się dzień przyjęcia przez bank Kupującego polecenia przelewu.
5. Zapłata zostanie dokonana na rachunek Sprzedawcy wskazany w fakturze.
6. W przypadku zwłoki w płatności przysługiwać będzie Sprzedawcy prawo naliczania odsetek w ustawowej wysokości.

§ 4

1. Sprzedawca udziela miesięcznej gwarancji na zakupiony sprzęt od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego przez obie strony.
2. W przypadku wystąpienia awarii w okresie, o którym mowa w ust. 1 Kupujący zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia Sprzedawcy o zaistniałej sytuacji.
3. Sprzedawca zapewnia serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.
4. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji sprzętu usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją użytkowania.
5. Czas trwania gwarancji zostanie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy.
6. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji Kupujący będzie zgłaszać faxem na nr do siedziby Sprzedawcy.
W przypadku zmiany numeru telefonu lub siedziby Sprzedawca ma obowiązek powiadomić Kupującego z 7-dniowym wyprzedzeniem.
7. Czas reakcji serwisu (rozumiany jako obecność serwisu u Kupującego po zgłoszeniu): do 48 godzin od poniedziałku do piątku (liczony od czasu powiadomienia Sprzedawcy).



8. Czas realizacji naprawy od momentu zgłoszenia: do dni od dnia powiadomienia Sprzedawcy.
9. W przypadku nieusunięcia przez Sprzedawcę awarii, usterki lub wady w terminie wymaganym przez Kupującego lub w przypadku braku reakcji na zawiadomienie o awarii, usterce lub wadzie dostarczonego sprzętu Kupujący, po ponownym jednokrotnym wezwaniu do ich usunięcia, może zlecić usunięcie awarii, usterki lub wady osobie lub podmiotowi trzeciemu obciążając Sprzedawcę kosztami, które płatne będą w terminie 7 dni od daty otrzymania przez Sprzedawcę wezwania do ich zapłaty.
10. W przypadku, gdy sprzęt był naprawiany 3 razy i nastąpi kolejna awaria, Kupującemu przysługuje wymiana sprzętu na nowy, taki sam lub inny o co najmniej takich samych parametrach lub lepszych.

§ 5

1. W przypadku zwłoki w dostarczeniu sprzętu w terminie oraz zwłoki z obowiązków wynikających z gwarancji Sprzedawca zapłaci Kupującemu kary umowne w wysokości 0,1% ceny za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10% ceny.
2. W przypadku określonym w ust. 1, Kupujący może odstąpić od umowy, a Sprzedawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 25% ceny.
3. Sprzedawca zapłaci Kupującemu karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Sprzedawcy w wysokości 10% ceny.
4. Kupujący zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
5. Kupujący jest zobowiązany zapłacić Sprzedawcy karę umowną za zwłokę w odbiorze sprzętu w wysokości 0.1 % ceny, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego do odbioru sprzętu, jednak nie więcej niż 10% ceny.
6. Kupujący zapłaci Sprzedawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Kupującego w wysokości 10% ceny, z wyjątkiem sytuacji przedstawionej w art. 145 ustawy – Prawo zamówień publicznych.
7. Kary, o których mowa w ust. 1 i 3 płatne są w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Sprzedawcę wezwania do ich zapłaty. Kary umowne mogą być potrącane z bieżących należności Sprzedawcy.

§ 6

1. Strony nie mogą żądać zmiany umowy na niekorzyść Kupującego, chyba, że zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 145 ustawy – Prawo zamówień publicznych
2. Kupujący może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Kupujący zawiadamia o tym Sprzedawcę na piśmie, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach (zgodnie z art. 145 ust.1 ustawy - Prawo zamówień publicznych).
3. W związku z art. 144 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych, Kupujący przewiduje możliwość dokonania zamiany sprzętu wskazanego w §2 ust. 1 umowy na inny tego samego producenta o takich samych parametrach technicznych lub lepszych w przypadku, gdy po podpisaniu umowy producent zaprzestanie produkcji. Warunkiem dokonania takiej zamiany jest przekazanie Kupującemu oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji sprzętu. Zmiana sprzętu nie może powodować zmiany ceny, terminu wykonania, okresu



gwarancji oraz innych warunków realizacji umowy. Sprzedawca zobowiązany jest przedstawić propozycję zamiany Kupującemu i uzyskać jego akceptację.

§ 7

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają pisemnej formy w postaci aneksu pod rygorem nieważności
2. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego
3. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez właściwe sądy.
4. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

SPRZEDAWCA

KUPUJĄCY

