

Zamawiający:
INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN
ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
Przetarg nieograniczony
postępowanie powyżej 137 000 euro

SYSTEM DOKUMENTACJI I ANALIZY MATERIAŁÓW
ZNAKOWANYCH RADIOIZOTOPAMI, BARWNIKAMI
FLUORESCENCYJNYMI ORAZ DETEKCJI
CHEMILUMINESCENCJI

Poznań, maj 2008r.

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| 1 CZĘŚĆ OPISOWA | 3 |
| 1.1 Nazwa oraz adres kontaktowy Zamawiającego | 3 |
| 1.2 Tryb udzielenia zamówienia | 3 |
| 1.3 Określenie przedmiotu zamówienia | 3 |
| 1.3.1 Składanie ofert częściowych | 3 |
| 1.3.2 Przewidywane zamówienia uzupełniające | 3 |
| 1.3.3 Składanie ofert wariantowych | 3 |
| 1.3.4 Umowy ramowe | 3 |
| 1.3.5 Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej | 3 |
| 1.4 Termin wykonania zamówienia | 4 |
| 1.5 Wymagania w stosunku do wykonawców | 4 |
| 1.5.1 Warunki, jakie muszą spełniać wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia | 4 |
| 1.5.2 Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu | 5 |
| 1.5.3 Wykonawca zagraniczny | 6 |
| 1.5.4 Fakultatywne dokumenty | 6 |
| 1.6 Sposób kontaktowania się z Zamawiającym | 6 |
| 1.6.1 Korespondencja | 6 |
| 1.6.2 Wyjaśnienia | 7 |
| 1.6.3 Zebranie wykonawców | 7 |
| 1.6.4 Modyfikacja SIWZ | 7 |
| 1.6.5 Przedłużenie terminu składania oferty | 7 |
| 1.6.6 Osoby uprawnione do kontaktu z wykonawcami | 7 |
| 1.7 Wadium | 7 |
| 1.7.1 Informacje ogólne | 7 |
| 1.7.2 Forma wniesienia wadium | 7 |
| 1.7.3 Sposoby wniesienia wadium | 8 |
| 1.7.4 Zwrot wadium | 8 |
| 1.7.5 Zatrzymanie wadium | 8 |
| 1.8 Termin związania ofertą | 8 |
| 1.9 Przygotowanie oferty | 8 |
| 1.10 Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert | 9 |
| 1.10.1 Informacje ogólne | 9 |
| 1.10.2 Otwarcie ofert | 9 |
| 1.11 Uzupełnianie dokumentów, wyjaśnienia oferty, poprawianie omyłek | 10 |
| 1.11.1 Uzupełnianie | 10 |
| 1.11.2 Wyjaśnianie oferty i poprawianie omyłek | 10 |
| 1.12 Wykluczenie Wykonawcy | 10 |
| 1.13 Odrzucenie oferty | 10 |
| 1.14 Unieważnienie postępowania | 10 |
| 1.15 Opis kryteriów, które Zamawiający zastosuje przy wyborze oferty | 11 |
| 1.15.1 Kryteria oceny ofert | 11 |
| 1.15.2 Sposób oceny ofert | 11 |
| 1.16 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy | 12 |
| 1.17 Ogłoszenie wyników postępowania | 12 |
| 1.18 Protesty i odwołania | 13 |
| | |
| 2 FORMULARZ OFERTY | 14 |
| | |
| 3 PROJEKT UMOWY | 24 |
| | |
| 4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA | 31 |

1 CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Nazwa oraz adres kontaktowy Zamawiającego

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

adres kontaktowy: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

faks: 061 852 05 32

strona internetowa: www.man.poznan.pl/pcss/public/zampub/index.html

godziny urzędowania: poniedziałki – piątki: 8⁰⁰-16⁰⁰

1.2 Tryb udzielenia zamówienia

Trybem udzielenia zamówienia jest przetarg nieograniczony, zgodnie z art.10 ust.1 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004r. Nr 164 poz. 1163, ze zm.), zwaną dalej „Pzp”.

1.3 Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: dostawa i instalacja systemu dokumentacji i analizy materiałów znakowanych radioizotopami, barwnikami fluorescencyjnymi oraz detekcji chemiluminescencji do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, według **warunków technicznych zawartych w 4 części SIWZ.**

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostawy z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, jednakże podane parametry i wymagania techniczne, określające przedmiot zamówienia, są warunkami, których spełnienia **Zamawiający** będzie żądał. W przypadku złożenia oferty równoważnej na poszczególne części zadania, należy wyraźnie wskazać różnice w sposób jednoznaczny zaznaczone na specyfikacji technicznej (np. **poprzez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu** równoważnego. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez **Zamawiającego** jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez **Zamawiającego**.

1.3.1 Składanie ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

1.3.2 Przewidywane zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.

1.3.3 Składanie ofert wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

1.3.4 Umowy ramowe

Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

1.3.5 Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje możliwości przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

1.4 Termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia musi być zrealizowany w terminie **max. do 8 tygodni** od daty zawarcia umowy przez Strony.

1.5 Wymagania w stosunku do wykonawców

Warunki uczestnictwa w postępowaniu określone są w ustawie z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, (Dz.U.04.164.1163) i aktach wykonawczych do ustawy oraz w niniejszej SIWZ. Złożenie oferty jest jednoznaczne z akceptacją bez zastrzeżeń w całości warunków określonych w SIWZ, jako wyłącznej podstawy postępowania. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich postanowień SIWZ.

Zamawiający dokona oceny spełniania poniższych warunków na podstawie złożonych wraz z ofertą wymaganych oświadczeń lub dokumentów, według kryterium spełnia lub nie spełnia.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia kserokopii dokumentów określonych w punkcie 1.5.2 i 1.5.3 SIWZ, pod warunkiem poświadczenia przez osobę uprawnioną do złożenia oferty ich zgodności z oryginałem. Za zgodność z oryginałem powinna być potwierdzona każda strona kserokopii zawierająca jakąkolwiek treść.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia podanych przez Wykonawcę informacji.

1.5.1 Warunki, jakie muszą spełniać wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

- a) wykonawca musi złożyć wypełniony i podpisany formularz ofertowy (lub, jeżeli wykonawca nie skorzysta z formularza ofertowego, jego oferta musi zawierać wszystkie oświadczenia zawarte w formularzu ofertowym) wraz ze specyfikacją parametrów technicznych, stanowiącą **załącznik nr 1 do oferty** (wyjaśnienie: w przypadku złożenia oferty równoważnej wykonawca musi złożyć szczegółową specyfikację parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia, z wyszczególnieniem elementów innych (równoważnych) niż wymagane przez **Zamawiającego** - np. **poprzez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu równoważnego**) - **Zamawiający** dopuszcza możliwość złożenia specyfikacji parametrów technicznych w języku angielskim. **Zamawiający wymaga, aby ww. załącznik był dostarczony w formie papierowej**, oraz z szczegółowymi warunkami gwarancji i serwisu stanowiącymi załącznik nr 6 do oferty.
- b) wykonawca musi złożyć oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 prawa zamówień publicznych, zgodnie z **załącznikiem nr 2 do oferty**,
- c) wykonawca musi spełniać warunki określone w art. 22 prawa zamówień publicznych, w związku z tym wykonawca zobowiązany jest do:
 - złożenia oświadczenia zgodnie z **załącznikiem nr 3 do oferty**,
 - złożenia dokumentów o których mowa w pkt. 1.5.2 SIWZ,
- d) Wykonawca musi złożyć oświadczenie, że zaoferowany sprzęt komputerowy spełnia normy ENERGY STAR, **zgodnie z załącznikiem nr7 do oferty**,
- e) w celu potwierdzenia niezbędnej wiedzy i doświadczenia wykonawca musi złożyć wykaz dostaw – zgodnie z par. 1 ust. 2 pkt. 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia

19 maja 2006r. (Dz.U.06.87.605); **ze względu na wielkość zamówienia Zamawiający wymaga, aby wykonawca wykazał, że wykonał dostawy odpowiadające rodzajem dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia:**

- - wykaz minimum 2 przeprowadzonych w ciągu ostatnich 3 lat dostaw systemów dokumentacji i analizy (skaner analizujący lub/i czytnik do mikromacierzy), w tym przynajmniej jedna o wartości netto nie mniejszej niż 400 000 zł. (słownie: czterysta tysięcy złotych)

w przypadku złożenia oferty przez konsorcjum wymagane jest złożenie takiego wykazu przez każdego z członków konsorcjum, natomiast **Zamawiający** oceniał będzie powyższy wykaz dostaw łącznie – **załącznik nr 4 do oferty**,

- f) w przypadku jeżeli wykonawca zamierza powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom zobowiązany jest do wskazania w ofercie jaką część zamówienia będą oni wykonywać, zgodnie z art. 36 ust. 4 Prawa zamówień publicznych – **załącznik nr 5 do oferty**.

1.5.2 Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu

- a) 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 m-cy przed upływem terminu składania ofert**,
- b) w przypadku, gdy Wykonawca prowadzi działalność w formie spółki z o.o., a wartość przedstawionej oferty przekracza dwukrotność wysokości kapitału zakładowego, Wykonawca jest zobowiązany złożyć odpis uchwały wspólników, z której wynika upoważnienie reprezentantów spółki do rozporządzania prawami i zaciągania zobowiązań o wartości dwukrotnie przewyższającej wysokość kapitału zakładowego (względnie upoważnienie w przedmiocie złożenia oferty) lub odpis umowy spółki w celu wykazania, że w umowie zawarto zapis, z którego takie upoważnienie wynika, zgodnie z art. 230 kodeksu spółek handlowych (Dz.U.00.94.1037),
- c) w przypadku złożenia oferty przez podmioty występujące wspólnie (spółka cywilna, konsorcjum), podmioty te są zobowiązane do wskazania pełnomocnika uprawnionego do złożenia oferty oraz podpisania umowy z **Zamawiającym** (stosowne pełnomocnictwa należy załączyć), a także złożenia zapewnienia, że za wykonanie umowy będą odpowiadać solidarnie i że przed podpisaniem umowy z **Zamawiającym** zawrą umowę regulującą ich współpracę; ponadto każdy z podmiotów działających wspólnie obowiązany jest przedstawić dokumenty, o których mowa w pkt. 1.5.1 lit. b – d) oraz pkt. 1.5.2 lit. a), b) – o ile jest sp. z o.o. i lit. e) – h),
- d) zgodnie z pkt. 1.5.1 lit. d) załączenie dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały należycie wykonane (np. referencje, protokoły odbioru),
- e) wykonawca załączy aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważnego zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby

- w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Prawo zamówień publicznych, **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,**
- f) wykonawca załączy aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo zamówień publicznych, **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,**
- g) wykonawca załączy aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego i właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,**
- h) wykonawca musi załączyć pełnomocnictwo osoby podpisującej ofertę, jeśli umocowanie tej osoby (osób) nie wynika z dokumentów określonych w pkt. 1.5.2 lit. a) – c); dla pełnomocnictwa tego, zgodnie art. 1 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) nie jest wymagane uiszczenie opłaty.

1.5.3 Wykonawca zagraniczny

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosuje się do przepisów §2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19.05.2006r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U.06.87.605).

1.5.4 Fakultatywne dokumenty

W celu usprawnienia przeprowadzenia postępowania **Zamawiający** oczekuje fakultatywnie od wykonawcy dołączenia do oferty następujących dokumentów:

- a) zaparafowanego projektu umowy, zawartego w 3 części SIWZ,
- b) dowodu wniesienia wadium, zgodnie z punktem 1.7 SIWZ.

1.6 Sposób kontaktowania się z Zamawiającym

1.6.1 Korespondencja

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje **Zamawiający** i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną na adres:

Katarzyna Wielentejczyk

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ul. Noskowskiego 12/14, 61 –704 Poznań

fax: 061 852 05 32

mail: kasiaw@man.poznan.pl

Uwaga:

Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

1.6.2 Wyjaśnienia

Wykonawcy mogą zwracać się do **Zamawiającego** o wyjaśnienie treści SIWZ. **Zamawiający** udzieli niezwłocznie wyjaśnień, zgodnie z treścią art.38 ust.1 Pzp, chyba, że prośba o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynęła do **Zamawiającego** na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert. **Zamawiający** przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na swojej stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ.

1.6.3 Zebranie wykonawców

Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ, a także zamieści informację o terminie zebrania na stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ. W takim przypadku sporządzi informację, zawierającą zgłoszone na zebraniu zapytania o wyjaśnienie treści SIWZ oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręczy się niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a także zamieści informację o terminie zebrania na stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ.

1.6.4 Modyfikacja SIWZ

W szczególnie uzasadnionych przypadkach **Zamawiający** może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmodyfikować treść SIWZ. Dokonaną w ten sposób modyfikację przekaże niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a także zamieści informację o terminie zebrania na stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ.

1.6.5 Przedłużenie terminu składania oferty

Zamawiający przedłuża termin składania ofert, zgodnie z treścią art. 38 ust. 6, jeżeli w wyniku modyfikacji treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, z tym że jeżeli wartość zamówienia przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, termin na wprowadzenie tych zmian wynosi co najmniej 7 dni. O przedłużeniu terminu składania ofert **Zamawiający** niezwłocznie zawiadomi wszystkich wykonawców, którym przekazano SIWZ, a także zamieści informację o terminie zebrania na stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ.

1.6.6 Osoby uprawnione do kontaktu z wykonawcami

Katarzyna Wielentejczyk – zamówienia publiczne, tel. 061 852 85 03 wew. 105

1.7 Wadium

1.7.1 Informacje ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości: 27.000,00 zł. (słownie: dwadzieścia siedem tysięcy złotych), na okres **60 dni** od ostatecznego terminu składania ofert, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 3 ustawy Pzp.

Wadium należy wnieść przed terminem upływu składania ofert.

1.7.2 Forma wniesienia wadium

Wadium może być wniesione w jednej lub w kilku formach określonych w art. 45 ust. 6 Prawa zamówień publicznych.

1.7.3 Sposoby wniesienia wadium

- a) wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN nr:

Bank Zachodni WBK 6 O/Poznań 61 1090 1362 0000 0000 3601 7900

w takim terminie, aby uznane zostało na rachunku **Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN** najpóźniej do momentu upływu terminu składania ofert.

Wadium wniesione w pieniądzu przechowywane będzie na rachunku bankowym **Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN**.

- b) w przypadku wniesienia wadium w pozostałych formach, wymagane jest dołączenie do oferty oryginału dokumentu opiewającego na **Instytut Chemii Bioorganicznej PAN** w Poznaniu.

1.7.4 Zwrot wadium

Zamawiający zwróci wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ustawy Pzp.

1.7.5 Zatrzymanie wadium

Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami zgodnie z art. 46 ust. 5 ustawy Pzp.

1.8 Termin związania ofertą.

1. Wykonawca, składając ofertę, jest nią związany przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert.
2. W uzasadnionych przypadkach co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania ofertą **Zamawiający** może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

1.9 Przygotowanie oferty

Oferta musi być złożona z zachowaniem formy pisemnej, w języku polskim pod rygorem nieważności (wyjątek stanowi załącznik nr 1 do oferty, którego złożenie dopuszcza się w języku angielskim). **Cena oferty musi być podana w złotych polskich.** Ofertę należy złożyć na formularzach zgodnych z załączonymi do SIWZ wzorami, a jej zawartość musi być zgodna z treścią SIWZ.

Jeden wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

Oferta musi być złożona w zamkniętej kopercie, na której należy napisać:

1. nazwę i adres **Zamawiającego**:
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ul. Noskowskiego 12/14, 61 –704 Poznań
2. nazwę zamówienia
3. nazwę i dokładny adres wykonawcy (wszystkich uczestników konsorcjum).

Jeżeli zaistnieją przesłanki z art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U.93.47.211, ze zm.), tj. informacje składane przez Wykonawcę objęte są tajemnicą przedsiębiorstwa, Wykonawca zobowiązany jest złożyć **Zamawiającemu** na piśmie, **niezależnie od oferty** (w odrębnej kopercie), dodatkowe oświadczenie o zastrzeżeniu tajemnicy przedsiębiorstwa wraz z dokumentami, co do których Wykonawca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich

poufności. Jednakże zamieszczenie w tej części oferty informacji nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa, skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust.1 pkt.1 Prawa zamówień publicznych.

Tajemnica przedsiębiorstwa może mieć charakter techniczny, technologiczny, handlowy lub organizacyjny. Tajemnicą jest informacja, która nie została ujawniona do wiadomości publicznej, w stosunku do tej informacji podjęto niezbędne działania mające na celu zachowanie poufności (zgodnie z wyrokiem SN z dnia 3.10.2000r. CKN 304/00). **Zamawiający** nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec swojej nazwy (firmy) oraz adresu, informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione zgodnie z dokumentami rejestrowymi lub osobę posiadającą ważne pełnomocnictwo, które należy załączyć w ofercie.

Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

Naniesienie zmian w ofercie przez wykonawcę zobowiązuje go do złożenia podpisu w każdym miejscu, w którym dokonano zmiany.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

1.10 Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1.10.1 Informacje ogólne

Oferta musi wpłynąć na adres **Zamawiającego**:

**Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ul. Noskowskiego 12/14, 61 –704 Poznań
pokój nr 205**

najpóźniej do dnia **09 lipca 2008r. do godz. 10:00**

Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

1.10.2 Otwarcie ofert

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **09 lipca 2008r.** w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN, przy ul. Noskowskiego 12/14 w Poznaniu, w sali nr **17c** o godz. **10:15**.

Otwarcie ofert jest jawne.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert **Zamawiający** podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Podczas otwarcia ofert **Zamawiający** podaje nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje te przekazuje się niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

1.11 Uzupelnianie dokumentów, wyjaśnienia oferty, poprawianie omyłek

1.11.1 Uzupelnianie

Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

1.11.2 Wyjaśnianie oferty i poprawianie omyłek

Zamawiający wzywa, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu.

W toku badania i oceny ofert **Zamawiający** może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między **Zamawiającym** a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.

Zamawiający poprawia w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.

1.12 Wykluczenie Wykonawcy

Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania o udzielenie zamówienia w przypadku zaistnienia przesłanek określonych w art. 24 ust. 1 i 2 Pzp.

Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

1.13 Odrzucenie oferty

Oferty nie spełniające wymagań art. 89 Prawa zamówień publicznych zostaną przez **Zamawiającego** odrzucone.

Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców o odrzuceniu ofert podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Zamawiający, zgodnie z art. 90 ust. 3, odrzuca również ofertę wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1.14 Unieważnienie postępowania

W przypadku wystąpienia okoliczności wymienionych w art. 93 Prawa zamówień publicznych

Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia **Zamawiający** zawiadamia równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:

- a) ubiegali się o zamówienie – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
- b) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert

podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

1.15 Opis kryteriów, które Zamawiający zastosuje przy wyborze oferty

Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.

1.15.1 Kryteria oceny ofert

- | | | |
|----|----------------------|-----------|
| a) | cena | waga – 60 |
| b) | parametry techniczne | waga – 40 |

1.15.2 Sposób oceny ofert

Oferty oceniane będą punktowo. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane są punkty za powyższe kryterium według niżej określonych zasad.

- a) **cena** – w związku z wykonaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego **Zamawiający** wymaga określenia ceny zamówienia w zł. Nie będą prowadzone rozliczenia w walutach obcych. **Zamawiający** będzie brał pod uwagę cenę brutto całego zamówienia zgodnie z przyjętą ofertą. Cena musi być podana zgodnie ze wzorem oferty i musi być wyższa od zera. W cenę muszą być wliczone wszelkie koszty, jakie będzie ponosił wykonawca, w tym m.in. podatek vat oraz wszystkie obowiązki wykonawcy, niezbędne do zrealizowania zakresu objętego postępowaniem, zgodnie z ogólnymi i szczegółowymi warunkami umowy. Nie uwzględnienie tych kosztów przez wykonawcę nie będzie stanowić podstawy do domagania się ich pokrycia przez **Zamawiającego** w terminie późniejszym.

Cena liczona będzie według następującego wzoru:

$$cena = \frac{cena\ najni\ zsza\ x\ kryterium}{cena\ badana}$$

Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym wszystkich **Wykonawców**, którzy złożyli oferty, zgodnie z art. 87 ust. 2 i art. 88 Prawa zamówień publicznych.

- b) **parametry techniczne** – **Zamawiający** będzie dokonywać oceny systemem punktowym w następujący sposób:

Zamawiający punktował będzie następujące elementy, które mogą znaleźć się w ofercie Wykonawcy:

1.

| Nazwa kryterium | Punktacja | Max ilość punktów |
|---|---|-------------------|
| Możliwość stosowania w skanerze posiadanych przez Instytut ekranów ekspozycyjnych, które nie pozwalają na skanowanie warstwą roboczą skierowaną "do dołu" | Posiada – 30 pkt Nie posiada – 0 pkt | 30 |

2.

| Nazwa kryterium | Punktacja | Max ilość punktów |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Optyka skanera konfokalna | Jest – 30 pkt Nie ma – 0 pkt | 30 |

3.

| Nazwa kryterium | Punktacja | Max ilość punktów |
|---|---|-------------------|
| Możliwość szybkiego skanowania przy rozdzielczości 500µm i 1000µm | Posiada – 20 pkt. Nie posiada – 0 pkt. | 20 |

4.

| Nazwa kryterium | Punktacja | Max ilość punktów |
|---|--|-------------------|
| Przystosowanie skanera do techniki DIGE | Jednoczesne skanowanie dwóch żeli z generowaniem dwóch odrębnych plików do porównania obrazów - 10 pkt. Oddzielne skanowanie dwóch żeli, a następnie ich porównanie lub jednoczesne skanowanie dwóch żeli, a następnie generowanie dwóch odrębnych plików do porównania obrazów - 5 pkt. Nieprzystosowany - 0 pkt. | 10 |

5.

| Nazwa kryterium | Punktacja | Max ilość punktów |
|--|---|-------------------|
| Możliwość detekcji kolorymetrycznej i analizy ilościowej metodą bezpośrednią | Posiada – 10 pkt. Nie posiada – 0 pkt. | 10 |

$$\text{Ilość punktów} = \frac{\text{suma punktów uzyskanych z kryteriów cząstkowych} \times \text{waga}}{100}$$

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta dla której suma punktów z tytułu obu kryteriów jest największa.

Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty, zgodnie z art. 87 ust. 2 i art. 88 Prawa zamówień publicznych

1.16 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Ze względu na fakt, iż nie zachodzi żadna z okoliczności wymienionych w art. 147 ust. 3 Prawa zamówień publicznych **Zamawiający** nie będzie żądał od wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w niniejszym postępowaniu.

1.17 Ogłoszenie wyników postępowania

Zamawiający dokona wyboru wykonawcy, zgodnie z punktem 1.15 SIWZ, a następnie ogłosi wyniki postępowania zgodnie z art. 92 Prawa zamówień publicznych. O wyborze oferty **Zamawiający** zawiadomi niezwłocznie wykonawców, którzy złożyli oferty, oraz zamieści wyniki postępowania na swojej stronie internetowej określonej w pkt. 1.1 SIWZ.

Zamawiający zawrze umowę z wybranym wykonawcą najwcześniej w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, zgodnie z art. 94 Prawa zamówień publicznych, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 1a. Stosownie do wartości postępowania oraz zgodnie z art. 95 ustawy Pzp **Zamawiający** przekaże informację o zawarciu umowy odpowiednio Prezesowi Urzędu Zamówień Publicznych lub Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.

Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, wskazano w projekcie umowy, zawartym w części 3 SIWZ.

1.18 Protesty i odwołania

Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, czynności podjętych przez **Zamawiającego** w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez **Zamawiającego** czynności, do której jest obowiązany na podstawie Prawa zamówień publicznych, można wnieść pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną protest do **Zamawiającego** na adres:

Katarzyna Wielentejczyk

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ul. Noskowskiego 12/14, 61 –704 Poznań

fax: 061 852 05 32

mail: kasiaw@man.poznan.pl

Uwaga:

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia protestu faksem lub drogą elektroniczną pod warunkiem niezwłocznego potwierdzenia niniejszego dokumentu na piśmie.

Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez **Zamawiającego** przepisów ustawy, a przed upływem terminu do składania ofert w przypadku naruszenia przez **Zamawiającego** przepisów ustawy. Środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom zrzeszającym wykonawców wpisanym na prowadzoną przez Prezesa Urzędu listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej.

Protest wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym wykonawca powziął lub mógł powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia, zgodnie z art. 180 ust. 2 Pzp. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do **Zamawiającego** w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią, tzn. w godzinach urzędowania określonych w pkt. 1.1 SIWZ i skierowany zgodnie z pkt. 1.19 SIWZ.

Od rozstrzygnięcia protestu wykonawcy przysługuje odwołanie do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych. Przepisy dotyczące odwołań regulują art. 184-193 Pzp.

Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Przepisy dotyczące skarg regulują art. 194-198 Pzp.

Specyfikację zatwierdzam

podpis Kierownika Jednostki

2 FORMULARZ OFERTY

....., dnia.....

Ja(my) niżej podpisany(-i)

działając w imieniu:

.....

z siedzibą w

przy ulicy nr

tel. fax

NIP REGON

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu na dostawę i instalację systemu dokumentacji i analizy materiałów znakowanych radioizotopami, barwnikami fluorescencyjnymi oraz detekcji chemiluminescencji, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, według warunków technicznych zawartych w 4 części SIWZ, zgłaszamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

1. Oferujemy realizację powyższego zadania za wynagrodzeniem **całkowitym** w kwocie:

cena za całość (netto):

cena za całość (brutto): (w tym% VAT)

cena za całość (brutto) słownie:

Szczegółowa specyfikacja parametrów technicznych przedstawiona jest w **załączniku nr 1** do oferty.

2. Oświadczamy, iż ceny podane w ofercie są ostateczne i nie podlegają zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmują wykonanie całego przedmiotu zamówienia objętego przetargiem na warunkach określonych w SIWZ.
3. Informujemy, iż zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, akceptujemy jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w SIWZ.
4. Oświadczamy, że zrealizujemy przedmiot zamówienia w terminie **(max. do 8 tygodni)** od daty zawarcia umowy przez Strony.
5. Oświadczamy, że na przedmiot zamówienia zobowiązujemy się do udzielenia gwarancji**(skaner-min. 36 miesięcy, czytnik-min 12 miesięcy, komputery i notebooki – min 36 miesięcy)** oraz serwisu gwarancyjnego licząc od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego oraz akceptujemy szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji i serwisu, które zostały zawarte w Specyfikacji Technicznej , 3 części SIWZ – projekt umowy i w załączniku nr 6 do oferty.
6. Informujemy, że jesteśmy związani ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wygrania przetargu, przez cały okres trwania umowy. Oferta może zostać przyjęta w dowolnym czasie przed upływem tego okresu.

7. Informujemy, że zapoznaliśmy się z projektem umowy i akceptujemy bez zastrzeżeń jego treść. Akceptujemy zapisy projektu umowy zabraniające zmieniania postanowień umowy oraz wprowadzania do niej nowych postanowień niekorzystnych dla **Zamawiającego**, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie, której wybrano wykonawcę.
8. Załączamy do oferty specyfikację parametrów technicznych, stanowiącą **załącznik nr 1 do oferty** oraz oświadczenia lub dokumenty wyszczególnione w punkcie 1.5 SIWZ.
9. Załączamy do oferty warunki gwarancji i serwisu stanowiące załącznik nr 6 do oferty.
10. Oświadczamy, że oferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania zawarte w 4 części SIWZ.
11. Oświadczamy, że oferowane przez nas urządzenia są fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostawy z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.

.....
Miejsce i data

.....
Pieczętka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę

Załącznik nr 1 do oferty**Specyfikacja parametrów technicznych**

W przypadku złożenia oferty równoważnej wykonawca musi złożyć szczegółową specyfikację parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia, z wyszczególnieniem elementów innych (równoważnych) niż wymagane przez Zamawiającego - np. poprzez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu równoważnego.

| Nazwa przedmiotu zamówienia | Parametry techniczne | Nazwa, typ oraz nr katalogowy wg katalogu producenta, rok produkcji |
|--|-----------------------------|--|
| <p>System dokumentacji i analizy materiałów znakowanych radioizotopami, barwnikami fluorescencyjnymi oraz detekcji chemiluminescencji</p> | | |

Załącznik nr 2 do oferty

| | |
|--|---|
| Nazwa wykonawcy | |
| Adres wykonawcy | |
| <p>oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 24 Prawa zamówień publicznych, tj.:</p> <ol style="list-style-type: none"> nie jestem wykonawcą, który w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządził szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które jako wykonawca nie ponoszę odpowiedzialności nie jestem wykonawcą, w stosunku do którego otwarto likwidację lub którego upadłość ogłoszono, lub po ogłoszeniu upadłości zawarty został układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, i nie przewiduje on zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego nie jestem wykonawcą, który zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskałem przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu nie jestem osobą fizyczną, którą prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego nie jestem współnikiem spółki jawnej, którego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego nie jestem partnerem lub członkiem zarządu spółki partnerskiej, którego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego nie jestem komplementariuszem spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej, którego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego urzędującego członka organu, jako osoby prawnej, zarządzającego prawomocnie nie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego nie jestem podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary nie wykonywałem czynności związanych z przygotowaniem prowadzonego postępowania, lub posługiwałem się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, z wyjątkiem autorów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, jeżeli przedmiotem postępowania o udzielenie zamówienia są prace projektowe wynikające z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, sporządzonych przez tych autorów | |
| Miejsce i data | Pieczęta i podpisy osób reprezentujących wykonawcę |

Załącznik nr 3 do oferty

| | |
|--|--|
| Nazwa wykonawcy | |
| Adres wykonawcy | |
| <p>oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 Prawa zamówień publicznych, tj.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. posiadam uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień 2. posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia 3. znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia 4. nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia | |
| Miejsce i data | Pieczęćka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę |

Załącznik nr 4 do oferty

| Nazwa wykonawcy | | | | |
|--|--|--|---|--------------------------------|
| Adres wykonawcy | | | | |
| Wykaz dostaw | | | | |
| W latach: | | | | |
| W zakresie: | | | | |
| L.p. | Nazwa zadania, zakres rzeczowy, | Nazwa i adres podmiotu, na rzecz, którego zostało wykonane zamówienie | Czas realizacji (rok, miesiąc) | Wartość netto w PLN |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| <p>.....</p> <p style="text-align: center;">Miejsce i data</p> <p style="text-align: center;">.....</p> <p style="text-align: center;">Pieczętka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę</p> | | | | |

Załącznik nr 5 do oferty

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
| Nazwa wykonawcy | | |
| Adres wykonawcy | | |
| lp. | Nazwa (firma) Podwykonawcy | Część zamówienia, którą wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcom |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| <p>.....</p> <p>Miejsce i data</p> <p>.....</p> <p>Pieczętka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę</p> | | |

Załącznik nr 6 do oferty**Warunki gwarancji i serwisu****Warunki gwarancji i serwisu**

1. Gwarancja na wszystkie elementy – (**skaner-min. 36 miesięcy, czytnik-min 12 miesięcy, komputery i notebooki – min 36 miesięcy**) od daty podpisania przez **Zamawiającego** protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
2. Wymagany tryb zgłaszania awarii – od poniedziałku do piątku (z wyjątkiem dni wolnych od pracy) w godzinach 8-16. Zgłoszenie następuje w drodze pisemnej faksem lub mailem na adres podany przez **Wykonawcę**:
 - fax pod numer
 - mail na adres
3. Czas reakcji na awarię – (**skaner, czytnik, komputery i notebooki – max 3 dni robocze**)
4. Czas skutecznej naprawy – (**skaner i czytnik – max 30 dni, komputery i notebooki – max 14 dni**)
5. **Wykonawca** dokona napraw w siedzibie **Zamawiającego** lub pokryje koszty transportu i ubezpieczenia przedmiotu zamówienia do miejsca naprawy oraz jego zwrotu do siedziby **Zamawiającego**.
6. Gwarancja obejmuje również wykonanie przez **Wykonawcę** wszelkich czynności związanych z przywróceniem pierwotnego stanu pracy systemu oraz koszt niezbędnych części zamiennych użytych do przywrócenia systemu do stanu pierwotnego.
7. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do dodawania nowych komponentów dowolnych producentów oraz wymiany komponentów zainstalowanych w dostarczonym urządzeniu samodzielnie lub z pomocą **Wykonawcy** bez utraty gwarancji na zakupiony sprzęt. Jeżeli **Wykonawca** nie udzieli zgody na samodzielną wymianę lub dodanie dodatkowych elementów przez **Zamawiającego**, wówczas jest obowiązany sam dokonać takiej wymiany lub dodania elementów w terminie 3 dni od zgłoszenia żądania przez **Zamawiającego** w ramach otrzymanego wynagrodzenia.
8. W przypadku braku możliwości dokonania naprawy w terminach określonych w pkt.3 i 4 Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego sprzętu na nowy o parametrach nie gorszych niż uszkodzony, bez dodatkowych opłat. Jeżeli wymiana taka nie nastąpi w terminie przewidzianym na dokonanie naprawy Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej, o której mowa w §7 umowy
9. Wymiana urządzenia w okresie gwarancji na nowe nastąpi w przypadku 3 istotnych awarii urządzenia. Za istotną awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie urządzenia.
10. W przypadku wymiany uszkodzonego sprzętu na nowy lub wymiany pojedynczego elementu obowiązywać będą warunki gwarancji i serwisu wynikające ze złożonej oferty.

11. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia zawinione przez Zamawiającego oraz wynikające ze zdarzeń losowych.

.....

Miejsce i data

.....

Pieczętka i podpisy osób reprezentujących wykonawcę

Załącznik nr 7 do oferty

| | |
|---|--|
| Nazwa wykonawcy | |
| Adres wykonawcy | |
| <p>oświadczam, że zaoferowany sprzęt spełnia wymagania opisane w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych (Wersja przekształcona) (Dziennik Urzędowy UE z dn.13.02.2008 r.).</p> <p>..... Miejsce i data</p> <p>..... Pieczęć i podpisy osób reprezentujących wykonawcę</p> | |

3 PROJEKT UMOWY

UMOWA NR

zawarta w dniu 2008r. w Poznaniu pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej PAN

z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14 w (61-704) Poznań, reprezentowanym przez:

1. prof. dr hab. Jerzego Boryskiego – Z-cę Dyrektora Instytutu
1. Małgorzatę Radwańską - Borucką – – Z-cę Dyrektora ds. Ogólno-Administracyjnych, działającą na podstawie pełnomocnictwa udzielonego dnia 1 grudnia 2003 roku

2. zwanym dalej **Zamawiającym**

a

firmą, z siedzibą w, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego w pod numerem, reprezentowaną przez:

- 1.
- 2.

zwaną dalej **Wykonawcą**

§ 1

1. W wyniku zorganizowanego przetargu nieograniczonego powyżej 137 000 euro, ogłoszonego w Dzienniku Wspólnot Europejskich dnia pod nr, **Zamawiający** powierza, a **Wykonawca** zobowiązuje się do dostawy i instalacji systemu dokumentacji i analizy materiałów znakowanych radioizotopami, barwnikami fluorescencyjnymi oraz detekcji chemiluminescencji do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, spełniającej wymagania szczegółowe zawarte w 4 części SIWZ i w **załączniku nr 1 i 6** do oferty.
 1. Dostarczony sprzęt musi spełniać wymagania techniczne określone w SIWZ oraz ofercie **Wykonawcy**.
 2. Dostarczony przedmiot umowy musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostawy z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.

§ 2

Przedmiot umowy zostanie przez **Wykonawcę** zrealizowany w okresie od daty zawarcia niniejszej umowy przez Strony.

§ 3

Strony ustalają następujące osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu niniejszej umowy:

- a) ze strony **Zamawiającego** prof. dr hab. Marek Figlerowicz i prof. dr hab. Jerzy Ciesiołka
- b) ze strony **Wykonawcy**

§ 4

Procedura odbioru przedmiotu zamówienia:

1. Dostarczenie przedmiotu umowy nastąpi na koszt i ryzyko **Wykonawcy**.
2. Przedmiot umowy zostanie dostarczony do siedziby **Zamawiającego** w Poznaniu przy ul. Noskowskiego 12/14. Powiadomienie **Zamawiającego** o dacie i godzinie dostawy nastąpi nie później niż na **7 dni** przed dniem dostawy.
3. Zakres prac **Wykonawcy**:
 - a. ogólny
 - dostarczenie przez **Wykonawcę** przedmiotu zamówienia oraz rozładunek przedmiotu zamówienia przez **Wykonawcę** w miejscu wskazanym przez **Zamawiającego**,
 - podłączenie przez **Wykonawcę** dostarczonego sprzętu do źródła zasilania zapewnionego przez **Zamawiającego**,
 - skonfigurowanie dostarczonego oprogramowania
 - zainstalowanie systemu operacyjnego
 - przeprowadzenie szkolenia obsługi całego systemu podstawowego podczas instalacji urządzenia
 - b. wszystkie prace związane z dostawą prowadzone będą na koszt **Wykonawcy**
 - c. prace montażowe w siedzibie **Zamawiającego** powinny być prowadzone w dni powszednie w terminach uzgodnionych z **Zamawiającym**.
4. Po zakończeniu przez **Wykonawcę** prac opisanych w ust. 3 niniejszego paragrafu Strony podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy (wzór protokołu zdawczo-odbiorczego zawarto w **załączniku nr 2** do umowy). Podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego stanowi podstawę do wystawienia faktury.
5. Podpisanie przez **Zamawiającego** protokołu zdawczo-odbiorczego nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.

§ 5

1. **Zamawiający** zapłaci **Wykonawcy** za przedmiot umowy określony w §1 ust.1 niniejszej umowy kwotę:
 cena za całość (netto):
cena za całość (brutto): (w tym% VAT)
 cena za całość (brutto) słownie:
2. Strony oświadczają, że są płatnikami podatku od towarów i usług (VAT), oraz że dla celów przedmiotowego podatku posiadają następujące NIP:
Zamawiający NIP 777-00-02-062
Wykonawca NIP
3. Strony ustalają, że wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktury wystawionej przez **Wykonawcę** **Zamawiającemu** po podpisaniu przez niego protokołu zdawczo-odbiorczego, w terminie 14 dni od daty otrzymania przez **Zamawiającego** prawidłowo wystawionej faktury.

4. Za dzień zapłaty Strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego **Zamawiającego**.

§ 6

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swoich firm, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

§ 7

1. **Wykonawca** może być obciążony karami umownymi:

- a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości odsetek ustawowych liczonych w skali roku od wartości wynagrodzenia umownego **brutto** za każdy dzień zwłoki;
- b) za zwłokę w usunięciu wad zgłoszonych przez **Zamawiającego** w trakcie odbioru w wysokości odsetek ustawowych liczonych w skali roku od wartości wynagrodzenia umownego **brutto** za każdy dzień zwłoki;
- c) za zwłokę w usunięciu wad zgłoszonych przez **Zamawiającego** w okresie gwarancji – w wysokości 0,2% liczonych od wartości **brutto** całości przedmiotu zamówienia, za każdy dzień zwłoki.
- d) za odstąpienie przez **Zamawiającego** od umowy z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy** – w wysokości 20% wynagrodzenia umownego **brutto**;
- e) za odstąpienie przez **Wykonawcę** od umowy z przyczyn leżących po jego stronie – w wysokości 20% wynagrodzenia umownego **brutto**,

Przy czym zapłata kar, o których mowa pod lit. a) – c) jest niezależna od zapłaty kar, o których mowa pod literą d) i e).

2. **Wykonawcy** przysługuje prawo:

- a) naliczenia kary umownej za odstąpienie przez **Wykonawcę** od umowy z przyczyn leżących po stronie **Zamawiającego**; jednakże **Wykonawca** nie może żądać kary umownej jeśli odstąpienie od umowy dokonane zostało na podstawie § 7 ust. 4,
- b) naliczenia odsetek ustawowych za zwłokę w zapłacie faktury.

3. Jeżeli skutek nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy powstała szkoda, Stronie, która ją poniosła, przysługuje prawo do jej pokrycia przez Stronę odpowiedzialną w pełnej wysokości (odszkodowanie uzupełniające).

4. **Zamawiającemu** przysługuje prawo do odstąpienia od umowy gdy:

- a) zostanie ogłoszone zakończenie działalności lub likwidacja (rozwiązanie) firmy **Wykonawcy**;
- b) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku **Wykonawcy**;
- c) **Wykonawca** realizuje przedmiot zamówienia niezgodnie z warunkami i terminami określonymi w umowie.

5. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno być złożone drugiej Stronie na piśmie pod rygorem nieważności.

§ 8

1. **Wykonawca** zobowiązuje się do zakupionego sprzętu wystawić karty gwarancyjne, które będą dostarczane wraz ze sprzętem i wystawiane z datą podpisania przez Strony protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. **Wykonawca** zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na dostarczony sprzęt według następujących zasad:
 - Skaner - miesięcy gwarancji (min 36 miesięcy)**
 - Czytnik - miesięcy gwarancji (min 12 miesięcy)**
 - Komputery PC i notebooki -miesięcy gwarancji (min. 36 miesięcy)**
3. Szczegółowe warunki gwarancji i serwisu zostały określone w **załączniku nr 3** do umowy.

§ 9

1. Postanowienia zawarte w Specyfikacji oraz ofercie Wykonawcy stanowią integralną część umowy
2. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami umowy zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.

§ 10

Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy dla swej ważności wymagają formy pisemnej.

§ 11

Ewentualne spory powstałe w wyniku realizacji umowy Strony poddają rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo sądowi powszechnemu w Poznaniu.

§ 12

Integralną część umowy stanowią:

- postanowienia zawarte w SIWZ oraz ofercie **Wykonawcy**;
- załącznik nr 1 – specyfikacja parametrów technicznych;
- załącznik nr 2 – wzór protokołu zdawczo-odbiorczego;
- załącznik nr 3 – warunki gwarancji i serwisu.

§ 13

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze Stron umowy.

Wykonawca

Zamawiający

załącznik nr 1 do umowy

Specyfikacja parametrów technicznych

W przypadku złożenia oferty równoważnej wykonawca musi złożyć szczegółową specyfikację parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia, z wyszczególnieniem elementów innych (równoważnych) niż wymagane przez Zamawiającego - np. poprzez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu równoważnego.

| Nazwa przedmiotu zamówienia | Parametry techniczne | Nazwa, typ oraz nr katalogowy wg katalogu producenta, rok produkcji |
|--|----------------------|---|
| <p>System dokumentacji i analizy materiałów znakowanych radioizotopami, barwnikami fluorescencyjnymi oraz detekcji chemiluminescencji</p> | | |

załącznik nr 2 do umowy

Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego

Protokół zdawczo-odbiorczy

sporządzony w w dniu

pomiędzy:

firmą

reprezentowaną przez

.....

jako **Wykonawcą**

a

Instytutem Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskim

z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14 w (61-704) Poznań

reprezentowanym przez

.....

jako **Zamawiającym**

- 1) W dniu **Wykonawca** zakończył prace określone w par. 4 umowy oraz wykonał testy jakościowe i funkcjonalne, a **Zamawiający** stwierdził, że przedmiot zamówienia został przez **Wykonawcę** zrealizowany w całości zgodnie z SIWZ i ofertą **Wykonawcy**.
- 2) **Wykonawca** przedmiotu umowy przekazuje dokumentację zawierającą numery seryjne elementów składowych urządzenia wraz z potwierdzeniem terminu rozpoczęcia okresu gwarancji zawartą w załączniku nr 1 do niniejszego protokołu (*przygotowuje **Wykonawca***).
- 3) **Wykonawca** przekazał również wszystkie niezbędne licencje dostarczonego oprogramowania.
- 4) Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia faktury przez **Wykonawcę**.

Za **Wykonawcę**

Za **Zamawiającego**

załącznik nr 3 do umowy**Warunki gwarancji i serwisu****Warunki gwarancji i serwisu**

1. Gwarancja na wszystkie elementy – (**skaner-min. 36 miesięcy, czytnik-min 12 miesięcy, komputery i notebooki – min 36 miesięcy**) od daty podpisania przez **Zamawiającego** protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
2. Wymagany tryb zgłaszania awarii – od poniedziałku do piątku (z wyjątkiem dni wolnych od pracy) w godzinach 8-16. Zgłoszenie następuje w drodze pisemnej faksem lub mailem na adres podany przez **Wykonawcę**:
 - fax pod numer
 - mail na adres
3. Czas reakcji na awarię – (**skaner, czytnik, komputery i notebooki – max 3 dni robocze**)
4. Czas skutecznej naprawy – (**skaner i czytnik – max 30 dni, komputery i notebooki – max 14 dni**)
5. **Wykonawca** dokona napraw w siedzibie **Zamawiającego** lub pokryje koszty transportu i ubezpieczenia przedmiotu zamówienia do miejsca naprawy oraz jego zwrotu do siedziby **Zamawiającego**.
6. Gwarancja obejmuje również wykonanie przez **Wykonawcę** wszelkich czynności związanych z przywróceniem pierwotnego stanu pracy systemu oraz koszt niezbędnych części zamiennych użytych do przywrócenia systemu do stanu pierwotnego.
7. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do dodawania nowych komponentów dowolnych producentów oraz wymiany komponentów zainstalowanych w dostarczonym urządzeniu samodzielnie lub z pomocą **Wykonawcy** bez utraty gwarancji na zakupiony sprzęt. Jeżeli **Wykonawca** nie udzieli zgody na samodzielną wymianę lub dodanie dodatkowych elementów przez **Zamawiającego**, wówczas jest obowiązany sam dokonać takiej wymiany lub dodania elementów w terminie 3 dni od zgłoszenia żądania przez **Zamawiającego** w ramach otrzymanego wynagrodzenia.
8. W przypadku braku możliwości dokonania naprawy w terminach określonych w pkt.3 i 4 Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego sprzętu na nowy o parametrach nie gorszych niż uszkodzony, bez dodatkowych opłat. Jeżeli wymiana taka nie nastąpi w terminie przewidzianym na dokonanie naprawy Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej, o której mowa w §7 umowy
9. Wymiana urządzenia w okresie gwarancji na nowe nastąpi w przypadku 3 istotnych awarii urządzenia. Za istotną awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie urządzenia.
10. W przypadku wymiany uszkodzonego sprzętu na nowy lub wymiany pojedynczego elementu obowiązywać będą warunki gwarancji i serwisu wynikające ze złożonej oferty.
11. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia zawinione przez Zamawiającego oraz wynikające ze zdarzeń losowych.

4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

System dokumentacji i analizy materiałów znakowanych radioizotopami, barwnikami fluorescencyjnymi oraz detekcji chemiluminescencji składający się z:

I. Skaner analizujący z oprogramowaniem i wyposażeniem

Wymagany parametr/cecha:

1. Skaner umożliwiający analizę żeli i blotów wyznakowanych różnymi technikami:
 - radioaktywnymi
 - autoradiografia
 - nieradioaktywnymi
 - fluorescencja zielona
 - fluorescencja czerwona
 - fluorescencja niebieska
 - chemiluminescencja bezpośrednia (bez konieczności stosowania ekranów ekspozycyjnych)
 -
2. Powierzchnia skanowania nie mniej niż 35x43cm
3. Źródło światła - lasery: zielony, czerwony, niebieski
4. Rozdzielczość nie gorsza niż 10 μ m
5. Możliwość wyboru innej rozdzielczości skanowania
6. Tryb szybkiego skanowania tzw. Prescan przy niskiej rozdzielczości
7. Liniowy zakres dynamiczny nie gorszy niż 5 rzędów wielkości
8. System umożliwiający analizę próbek wyznakowanych znacznikami Cy2, Cy3 i Cy5
9. Możliwość detekcji kolorymetrycznej i analizy ilościowej
10. Oprogramowanie musi spełniać następujące funkcje:
 - oprogramowanie przeznaczone do analizy żeli 1 D, blotów,
 - w oparciu o odpowiednie standardy można wyznaczyć wielkość (masę cząsteczkową lub długość) rozdzielonych molekuł lub punkty izoelektryczne białek
 - możliwość obliczenia ilości materiału w prążku na podstawie porównania do wzorców ilościowych.
 - automatyczna detekcja ścieżek i prążków z możliwością modyfikacji parametrów wyszukiwania np. szerokości ścieżki.
 - możliwość ręcznego dodawania i usuwania ścieżki/prążka, a także ręczna korekcja automatycznego wyszukiwania.
 - krzywa standardowa do oznaczeń ilościowych budowana poprzez przyporządkowanie wartości liczbowych dowolnym prążkom znajdującym się w analizowanym obszarze.
 - korekcja zniekształceń pionowych
 - korekcja zniekształceń poziomych
 - dowolnie wybrane ścieżki żelu mogą być porównywane między sobą zarówno pod względem jakościowym (współczynnik migracji) jak i ilościowym (masa prążka).
 - program pozwala na bezpośrednie porównanie dowolnie wybranych ścieżek żelu względem zdefiniowanej ścieżki wzorcowej
 - możliwość zdefiniowania kilku ścieżek wzorcowych dla danego żelu.
11. Licencja oprogramowania dla co najmniej 10 użytkowników

12. Skaner wyposażony w 10 kompletów kaset i ekranów ekspozycyjnych do autoradiografii o wymiarach co najmniej 35 x 43 cm

13. Urządzenie do czyszczenia ekranów

14. Jednostka sterująca stacjonarna - komputer PC:

procesor Intel Core2 Duo E8200 2.66 GHz

pamięć RAM Kingston DDR2 2x2GB 667MHz CL5

dysk twardy Minimum 250GB

karta graficzna zintegrowana z płytą główną Asus ze złączem DVI

karta sieciowa 10/100 Ethernet RJ 45

porty 1xLPT, minimum 6xUSB 2.0 w tym minimum 2 z przodu obudowy

klawiatura Logitech Classic Keyboard (czarna)

mysz Logitech Cordless Optical Mouse Black OEM RX600

napęd FDD 3,5" 1,44MB, czarny

napęd optyczny Asus DVD+/- DRW-1612BL LightScribe BOX black (Nero)

obudowa Typu Tower, czarna

monitor LCD 19" Eizo M1950-K black (czarny)

system operacyjny Microsoft Windows XP Professional; zainstalowany, na partycji typu primary o rozmiarze 50GB. Pozostała powierzchnia dyskowa nieprzydzielona

15. Jednostka sterująca przenośna - notebook:

ekran 15,4" o rozdzielczości min. 1200x800

dwurdzeniowy procesor z pamięcią cache min. 2 MB

pamięć RAM min. 1GB DDR2 o częstotliwości min. 667 MHz

maksymalna wielkość możliwej do zainstalowania pamięci RAM – 4 GB

dysk twardy min. 160 GB

nagrywarka DVD +/- RW DL

wbudowana karta sieciowa min. 100 Mbps

wbudowana obsługa WiFi min. 802.11 b/g

wbudowana obsługa technologii Bluetooth

czas pracy na bateriach – min. 3h

system operacyjny Windows XP Professional PL

16. Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie zestawu skanującego oraz podstawowe szkolenie obsługi całego zestawu dla ok. 5 osób, podczas jego instalacji

17. Warunki gwarancji:

- skaner:

okres gwarancji 3 lata

3 wizyty inżyniera serwisowego w celu dokonania przeglądu, w 12, 24 i 36 miesiącu od zainstalowania skanera

maksymalny czas reakcji serwisu na przyjęte zgłoszenie uszkodzenia - 3 dni robocze, czas rozpoczęcia

naprawy - max 5 dni roboczych od uzgodnienia konieczności wizyty w IChB PAN, maksymalny czas usunięcia uszkodzenia - 30 dni

- komputer PC i notebook

okres gwarancji 3 lata

maksymalny czas reakcji serwisu na przyjęte zgłoszenie uszkodzenia - 3 dni robocze, czas naprawy 14 dni

Zalecane parametry/cechy oceniane dodatkowo:

1. Możliwość stosowania w skanerze posiadanych przez Instytut ekranów ekspozycyjnych, które nie pozwalają na skanowanie warstwą roboczą skierowaną "do dołu" (0 lub 30 pkt.)

2. Optyka skanera konfokalna (0 lub 30 pkt.)

3. Możliwość szybkiego skanowania przy rozdzielczości 500µm i 1000µm (0 lub 20 pkt.)

4. Przystosowanie skanera do techniki DIGE

- jednoczesne skanowanie dwóch żeli z generowaniem dwóch odrębnych plików do porównania obrazów (10 pkt.)
 - oddzielne skanowanie dwóch żeli, a następnie ich porównanie lub jednoczesne skanowanie dwóch żeli, a następnie generowanie dwóch odrębnych plików do porównania obrazów (5 pkt.)
 - nieprzystosowany (0 pkt.)
5. Możliwość detekcji kolorymetrycznej i analizy ilościowej metodą bezpośrednią (0 lub 10 pkt.)

II. Czytnik do mikromacierzy DNA/RNA/białek wraz z oprogramowaniem do analizy ilościowej i porównawczej mikromacierzy:

Wymagany parametr/cecha:

1. Czytnik:

- możliwość analizy standardowych slajdów o wymiarach od 25x75 mm do 26x76 mm, 0,9-1,1 mm grubości
- możliwość skanowania i analizy macierzy DNA, RNA i białkowych
- zintegrowany podajnik do automatycznego ładowania, skanowania i zapisywania obrazów dla minimum 36 mikromacierzy
- zintegrowany czytnik kodów kreskowych
- technologia niekonfokalna
- co najmniej dwa lasery zamontowane na stałe (wymagane długości fali 532 i 635 nm), z możliwością rozszerzenia liczby laserów o co najmniej dwa
- możliwość płynnej regulacji mocy laserów co 1% (w zakresie od 5 do 100%) dla każdego lasera oddzielnie
- możliwość płynnej regulacji czułości fotopowielacza dla każdego lasera oddzielnie, do wyboru: manualnie lub automatycznie
- monitoring mocy lasera na wyjściu podczas każdego skanowania
- łatwo dostępne koło filtrów emisyjnych wyposażone w standardowy filtr, z możliwością zamontowania dodatkowych filtrów (możliwa liczba filtrów do jednoczesnego zamontowania – minimum 16)
- czytnik zaopatrzone jest w zintegrowane oprogramowanie umożliwiające monitorowanie lasera i części mechanicznych oraz wykonywanie raportów o stanie systemu
- maksymalny obszar skanowania nie mniejszy niż najmniej 22x69 mm, z możliwością skanowania dowolnych podzakresów
- pliki wyjściowe w formatach do wyboru przez użytkownika (wymagane formaty: TIFF 16 bit oraz jpeg)
- rozdzielczość skanowania: 5-100 μ m/piksel z możliwością regulacji przez użytkownika (min. 7 wartości rozdzielczości ustawianych przez użytkownika)
- czułość detekcji układu fotopowielacza ≤ 0.1 fluor/ μ m², zakres dynamiki (natężenia fluorescencji rejestrowanego przez skaner) nie mniej niż 4 rzędy wielkości, przy stosunku sygnału do szumu = 3
- stosunek intensywności fluorescencji do poziomu szumów nie mniej niż 10000 :1 przy maksymalnym natężeniu fluorescencji
- regulowana ostrość
- krótki czas skanowania: nie więcej niż 4 min/kanał dla rozdzielczości 10 μ m, przy maksymalnym obszarze skanowania
- opcja wstępnego skanowania (pre-skan) sterowana przez oprogramowanie
- możliwość podglądu rezultatów w czasie rzeczywistym

2. Oprogramowanie:

- generowanie i obróbka plików w formacie TIFF 16 bit
- możliwość zapisania obrazów ze skanowania dwóch kanałów mikromacierzy w jednym pliku wyjściowym
- tworzenie siatek (matryc) określających lokalizację poszczególnych punktów (klonów) na skanowanym obrazie mikromacierzy
- możliwość oceny jakości hybrydyzacji poszczególnych punktów (klonów)

- normalizacja wyników hybrydyzacji do wyboru: liniowa lub lowess
- możliwość wykonywania następujących analiz statystycznych:
 - a) wielowymiarowe analizy skupień (clustering),
 - b) odwzorowania samoorganizujące (SOM),
 - c) porządkowanie dendrogramów metodami SOMs i PCA,
 - d) analizy RMA (Robust Multichip Analysis),
 - e) analizy wariancji (ANOVA)
- wizualizacja wyników w postaci:
 - a) drzew (dendrogramów),
 - b) rzutów 2D,
 - c) animowanych modeli 3D,
 - d) kolorowych tablic mikromacierzowych
 - e) możliwość jednoczesnego wyświetlenia na ekranie wyników w postaci nieznormalizowanej i znormalizowanej w postaci histogramu lub diagramu punktowego
- obsługiwane formaty danych:
 - a) PDF, TIFF, BMP, WMF, JPG, GPS, GAL, HTM
 - b) import danych z niesformatowanych plików tekstowych
 - c) eksport dowolnych wykresów przygotowanych w formie animacji do formatu AVI
 - gromadzenie danych:
 - a) przechowywanie parametrów macierzy w bazie danych i możliwość odtworzenia wyników w dowolnym czasie,
 - b) filtrowanie wyników wg zadanych kryteriów,
 - c) możliwość tworzenia odnośników bezpośrednio z bazy danych do dowolnej liczby stron internetowych i prezentowanie wyników na stronach WWW
 - środowisko pracy:
 - a) w systemie MS Windows XP,
 - b) obsługa baz danych o wielkości min. 2GB z możliwością aktualizacji do wersji obsługującej większe bazy
 - c) wsparcie dla MS SQL Server i Oracle,
 - warunki licencji:
 - a) licencja dożywotnia,
 - b) możliwość pobierania nieodpłatnie aktualizacji oprogramowania on-line, bez ograniczeń w ramach tej samej wersji oprogramowania
 - c) możliwość zainstalowania oprogramowania na co najmniej pięciu komputerach

3. Jednostka sterująca stacjonarna - komputer PC:

procesor Intel Core2 Duo E8200 2.66 GHz
 pamięć RAM Kingston DDR2 2x2GB 667MHz CL5
 dysk twardy Minimum 250GB
 karta graficzna zintegrowana z płytą główną Asus ze złączem DVI
 karta sieciowa 10/100 Ethernet RJ 45
 porty 1xLPT, minimum 6xUSB 2.0 w tym minimum 2 z przodu obudowy
 klawiatura Logitech Classic Keyboard (czarna)
 mysz Logitech Cordless Optical Mouse Black OEM RX600
 napęd FDD 3,5" 1,44MB, czarny
 napęd optyczny Asus DVD+/- DRW-1612BL LightScribe BOX black (Nero)
 obudowa Typu Tower, czarna
 monitor LCD 19" Eizo M1950-K black (czarny)
 system operacyjny Microsoft Windows XP Professional; zainstalowany, na partycji typu primary o rozmiarze 50GB. Pozostała powierzchnia dyskowa nieprzydzielona

4. Jednostka sterująca przenośna - notebook:

ekran 15,4" o rozdzielczości min. 1200x800
 dwurdzeniowy procesor z pamięcią cache min. 2 MB
 pamięć RAM min. 1GB DDR2 o częstotliwości min. 667 MHz
 maksymalna wielkość możliwej do zainstalowania pamięci RAM – 4 GB
 dysk twardy min. 160 GB

nagrywarka DVD +/- RW DL
wbudowana karta sieciowa min. 100 Mbps
wbudowana obsługa WiFi min. 802.11 b/g
wbudowana obsługa technologii Bluetooth
czas pracy na bateriach – min. 3h
system operacyjny Windows XP Professional PL

5. Warunki gwarancji:

- czytnik:

okres gwarancji min 12 m-cy
maksymalny czas reakcji serwisu na przyjęte zgłoszenie uszkodzenia – 3 dni robocze
maksymalny czas usunięcia uszkodzenia - 30 dni
3 naprawy gwarancyjne uprawniają do wymiany urządzenia na nowe

- komputer PC i notebook

okres gwarancji 3 lata
maksymalny czas reakcji serwisu na przyjęte zgłoszenie uszkodzenia - 3 dni robocze, czas naprawy 14 dni