



Lublin, 05.10.2009 r.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej powyżej 206 000 EURO prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**DOSTAWA APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ I URZADZEŃ CHŁODNICZYCH DLA
INTERDYSCYPLINARNEGO CENTRUM BADAŃ NAUKOWYCH
KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II
W LUBLINIE Z PODZIAŁEM NA 19 CZĘŚCI**

AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009

Zamawiający informuje w trybie art. 38 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dn. 29.01.2004r (Dz.U. z 2007 Nr 223, poz. 1655) o wpłynięciu w dn. 29.09.2009, 01.10.2009 pytań do specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Treść pytania i odpowiedź poniżej:

Dotyczy Części 2

- a) pkt. 1 – System do ilościowej analizy PCR w czasie rzeczywistym wraz z wyposażeniem i akcesoriami; ppkt. 15
- b) pkt. 2 – Termocykler z blokiem gradientowym wraz z wyposażeniem i akcesoriami; ppkt. 20
- c) pkt. 5 – Aparat do elektroforezy oraz system do dokumentacji i analizy żeli wraz z wyposażeniem i akcesoriami; ppkt. 9

Prosimy o wyspecyfikowanie wymaganych zestawów odczynników startowych.

Odpowiedź:

Ad a): Zestawy do amplifikacji DNA z detekcją w czasie rzeczywistym – 500 reakcji oraz DNeasy Blood & Tissue Kit 250 D Neasy Mini Spin Columns, Proteinase K, Buffers, Collection Tubes (2 ml) – 2 opakowania, JETQUICK Tissue DNA Spin KITS 250 Genomed – 1 opakowanie

Ad. b): Odczynniki umożliwiające przerobienie co najmniej 500 reakcji PCR o objętości 50 ul oraz stripów i probówek o pojemności 0.2 ml na 1000 reakcji PCR

Ad.c): Odczynniki umożliwiające 500 rozdziałów elektroforetycznych kwasów nukleinowych

a) pkt. 5 – Aparat do elektroforezy oraz system do dokumentacji i analizy żeli wraz z wyposażeniem i akcesoriami

Proszę o informację, czy specyfikowany zestaw ma zawierać zasilacz do elektroforezy, który nie jest wyspecyfikowany?

Odpowiedź:

Tak. Napięcie 10 – 500V regulowane co 1 V, min. Natężenie 0,01 – 2,5 A, regulowane co 1 mA, min. Moc 1 – 500W, regulowane co 1 W, kontrola czasu: 1 min – 99h 59 min, praca w chłodni 0-40°C

Dotyczy części 2

Czy Zamawiający może szczegółowo określić jakie odczynniki powinny znaleźć się w zestawie odczynników startowych opisanych w punkcie 1?

Odpowiedź:

Zestawy do amplifikacji DNA z detekcją w czasie rzeczywistym – 500 reakcji oraz DNeasy Blood & Tissue Kit 250 D Neasy Mini Spin Columns, Proteinase K, Buffers, Collection Tubes (2 ml) – 2 opakowania, JETQUICK Tissue DNA Spin KITS 250 Genomed – 1 opakowanie

Czy Zamawiający dopuszcza komputer z dyskiem 320GB dołączonym do urządzenia w punkcie 1?

Odpowiedź:

Tak

Czy Zamawiający może szczegółowo określić jakie odczynniki powinny znaleźć się w zestawie odczynników startowych w punkcie 2?

Odpowiedź:

Odczynniki umożliwiające przerowadzenie co najmniej 500 reakcji PCR o objętości 50 ul

Czy Zamawiający może szczegółowo określić liczbę płytek i typów opisanych w punkcie 2?

Odpowiedź:

Paski i probówki o pojemności 0.2 ml na 1000 reakcji PCR

Czy Zamawiający dopuszcza komputer z dyskiem 320GB w punkcie 3?

Odpowiedź:

Tak

Czy Zamawiający może szczegółowo określić jakie odczynniki powinny znaleźć się w zestawie odczynników startowych opisanych w punkcie 5?

Odpowiedź:

Odczynniki umożliwiające 500 rozdziałów elektroforetycznych kwasów nukleinowych

Dostawa aparatury naukowo-badawczej i urządzeń chłodniczych (III)
AZP-250-ZP-ICBN/PN-p206-07/III/2009



Czy Zamawiający wymaga dostarczenia zasilacza współpracującego z aparatem do elektroforezy opisanym w punkcie 5 i jakie minimalne parametry powinien on spełniać?

Odpowiedź:

Tak. Napięcie 10 – 500V regulowane co 1 V, min. Natężenie 0,01 – 2,5 A, regulowane co 1 mA, min. Moc 1 – 500W, regulowane co 1 W, kontrola czasu: 1 min – 99h 59 min, praca w chłodni 0-40°C.

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania służącego do szczegółowego porównania filogenetycznego gatunku?

Odpowiedź:

Nie

Część 2 – Dostawa fabrycznie nowego zestawu aparatury do identyfikacji gatunków oraz badania genetycznej struktury populacji

Pozycja 1 - System do ilościowej analizy PCR

Czy zamawiający zaakceptuje termocykler do ilościowej analizy PCR z detekcją w czasie rzeczywistym, w którym minimalna pojemność badanej próby wynosi 10 ul i pracujący z szybkością 2.5 stopnia/sec?

Odpowiedź:

Tak

Czy zamawiający dopuści termocykler do real-time PCR posiadający blok o pojemności 96 x 0.2 ml bez możliwości instalacji bloku 384?

Odpowiedź:

Tak

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę termocyklera z detekcją w czasie rzeczywistym bez funkcji gradientu, jeśli zgodnie z wymaganiami zawartymi w SIWZ, w komplecie (pozycja nr 2) zostanie dostarczony termocykler z funkcją gradientu temperatury umożliwiającą optymalizację warunków reakcji PCR?

Odpowiedź:

Nie



Proszę o sprecyzowanie ilości i rodzaju odczynników jakie powinny być dostarczone wraz z aparaturą?

Odpowiedź:

Zestawy do amplifikacji DNA z detekcją w czasie rzeczywistym – 500 reakcji oraz DNeasy Blood & Tissue Kit 250 D Neasy Mini Spin Columns, Proteinase K, Buffers, Collection Tubes (2 ml) – 2 opakowania, JETQUICK Tissue DNA Spin KITS 250 Genomed – 1 opakowanie

Ze względu na to, że Zamawiający zamierza stosować analizę denaturacji DNA z wysoką rozdzielczością, proszę o podanie wymaganej równomierności rozkładu temperatury w bloku. Jakie funkcje powinno zawierać oprogramowanie do analizy denaturacji DNA z wysoką rozdzielczością?

Odpowiedź:

Równomierność rozkładu temperatury co najmniej ± 0.4 °C osiągnięte w czasie do 10 sec po osiągnięciu 90°.

Analiza krzywej topnienia o wysokiej rozdzielczości, współdziałać z oprogramowaniem obsługującym aparat do pomiaru PCR w czasie rzeczywistym, posiadać możliwość porównywania wyników pochodzących z różnych plików doświadczalnych bez konieczności eksportowania danych.

Czy zamawiający wyrazi zgodę z dostarczenie termocyklera posiadającego inne niż opisane w punkcie 03 rozwiązanie techniczne zapewniające równomierność rozkładu temperatury ± 0.25 °C ?

Odpowiedź:

Tak

Proszę o sprecyzowanie jakiego rodzaju systemu detekcji oczekuje zamawiający.

Odpowiedź:

Źródło wzbudzenia diody LED (po jednej do każdego kanału), źródło detekcji sygnału: fotodiody (po jednej do każdego kanału).

Ze względu, na to, że zamawiający wymaga możliwości oznaczanie 5 genów jednocześnie, czy system powinien umożliwiać dowolną kombinację zakresu długości fali wzbudzenia i detekcji. Takie rozwiązanie techniczne znacznie poszerza zakres stosowanych barwników fluorescencyjnych i tym samym pozwala na ograniczenie kosztów reakcji multipleksowych?

Odpowiedź:

Rozwiązanie techniczne dopuszczalne, ale nie wymagane



Co oznacza sformułowanie system otwarty? Czy zamawiający zamierza prowadzić na dostarczonym systemie inne niż wymienione w punkcie 05 analizy kwasów nukleinowych, jeśli tak prosimy o podanie rodzajów analizy i sprecyzowanie odczynników w punkcie 15.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby zaoferowany system był otwarty i umożliwiał pracę na standardowo używanych barwnikach fluorescencyjnych. Ich lista została podana w SIWZ w pkt.11

Pozycja nr 2 – termocykler z blokiem gradientowym

Czy zamawiający dopuści termocykler posiadający jeden blok o pojemności 96x0.2 ml z gradientem temperatury?

Odpowiedź:

Nie

Czy zamawiający dopuści termocykler pracujący w zakresie do 99 °C?

Odpowiedź:

Tak

Czy ze względu na to, że w pierwszej pozycji Zamawiający wymaga termocyklera do analizy DNA z detekcją w czasie rzeczywistym, czy w pozycji nr 2 można zaoferować termocykler bez możliwości rozbudowy do 6-cio kanałowego real-time PCR?

Odpowiedź:

Nie

Czy zamawiający zaakceptuje termocykler posiadający liniowy gradient temperatury do 40°C bez jednakowych czasów inkubacji w różnych temperaturach? Istotne jest, aby programowany gradient był liniowy w wymaganym zakresie, a nie generował jednakowe czasy inkubacji prób.

Odpowiedź:

Nie, zamawiający wymaga aby termocykler posiadał dynamiczny gradient tempereturowy, a jego zakres określił w SIWZ na co najmniej 30°C - 100°C

Czy zamawiający zaakceptuje termocykler ze znacznie nowocześniejszym oprogramowaniem wewnętrznym niż Windows CE 6.0 oraz jednobarwnym wyświetlaczem graficznym?

Odpowiedź:

Tak



Proszę o sprecyzowanie, co oznacza wg Zamawiającego funkcja automatycznego projektowania protokołów termicznych?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby zaoferowany termocykler był najnowszej generacji i posiadał funkcje oprogramowania dające możliwość wygenerowania i obliczenia temperatur primerów po wpisaniu ich do sekwencji lub długości amplifikowanej sekwencji do wewnętrznej pamięci aparatu. Na tej podstawie jest generowany/projektowany protokół wyjściowy. Na podstawie wpisanej sekwencji primerów wewnętrzny komputer generuje temperatury topnienia sekwencji. Wpisanie długości amplikonu pozwala na automatyczną generację protokołu z podaniem optymalnych czasów jego poszczególnych kroków. Powstały protokół użytkownik może edytować na własne potrzeby.

Proszę o precyzyjne określenie ilości i rodzaju odczynników startowych oraz płytek i stripów.

Odpowiedź:

Odczynniki umożliwiające przeprowadzenie co najmniej 500 reakcji PCR o objętości 50 ul oraz stripów i probówek o pojemności 0.2 ml na 1000 reakcji PCR.

Czy możliwość sterowania z zewnętrznego komputera oznacza, że komputer powinien być dostarczony wraz z urządzeniem?

Odpowiedź:

Tak

Czy zamawiający wyrazi zgodę na dostraczenie aparatu bez portów USB z możliwością podłączenia do komputera za pomocą portu szeregowego?

Odpowiedź:

Nie

Pozycja 3 – spektrofotometr

Czy zamawiający dopuści spektrofotometr umożliwiający pomiar stężenia DNA w kropli (długość drogi optycznej 1 mm) zamiast w końcówce piety?

Odpowiedź:

Nie

Czy zamawiający wymaga, aby spektrofotometr posiadał zmienną lub regulowaną długość drogi optycznej np. 0.1 mm i 1 mm. Jeśli tak to w jakim zakresie?



Odpowiedź:

Nie

Proszę o sprecyzowanie ilości oraz rodzaju mikrokuwet jakie powinny być dostarczone wraz ze spektrofotometrem.

Odpowiedź:

Kuwety standardowe, 1000 sztuk

Ze względu na to, że zamawiający zamierza stosować spektrofotometr do wyznaczania stężenia DNA, proszę o informację czy aparat powinien mieć możliwość wyznaczania absorpcji przy długości fali poniżej 230 nm (np. od 200 nm). Cecha ta umożliwia korekcję absorpcji mierzonej przy 260 nm o absorpcję wyznaczoną przy 225 nm, co znacznie poprawia dokładność wyniku i jest stosowane w wielu dobrej klasy spektrofotometrach podobnie jak korygowanie o rozproszenie, czyli absorpcję mierzoną przy 320 nm.

Odpowiedź:

Dopuszczalne

Pozycja 4 aparat do homogenizacji

Czy zamawiający zaakceptuje urządzenie nie posiadające możliwości rozbudowy do równoczesnej homogenizacji 2x96 próbek?

Odpowiedź:

Tak

Pozycja 5 Aparat do elektroforezy oraz system do dokumentacji i analizy żeli wraz z wyposażeniem i akcesoriami.

Czy należy zaoferować zasilacz do elektroforezy, ponieważ w parametrach podstawowych i technicznych nic na ten temat nie ma? Jeżeli tak, to prosimy o podanie parametrów minimalnych zasilacza?

Odpowiedź:

Tak

Napięcie 10 – 500V regulowane co 1 V, min. Natężenie 0,01 – 2,5 A, regulowane co 1 mA, min. Moc 1 – 500W, regulowane co 1 W, kontrola czasu: 1 min – 99h 59 min, praca w chłodni 0-40°C



Jakie oświetlenie ma być w komorze ciemniowej?

Odpowiedź:

W komorze ciemniowej powinno być oświetlenie światłem białym z góry (EPI), oświetlenie światłem UV 302 nm z dołu (trans-iluminator) oraz światłem białym z dołu (np. przez zastosowanie odpowiedniego ekranu – nakładki na trans iluminator)

Specyfikacja widmowa lamp stosowanych w transiluminatorach 302nm i 312nm jest identyczna i zależy tylko od tego czy producent specyfikuje „302nm” czy „312nm”. Czy Zamawiający dopuści zatem transiluminator z filtrem specyfikowanym jako 312nm?

Odpowiedź:

Tak

Czy filtr transiluminatora ma blokować emisję światła widzialnego palników i redukować promieniowanie podczerwone?

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający nie przewiduje stosowania promieniowania podczerwonego i palników w stosowanych aplikacjach. Transiluminator UV ma być niezależnie wysuwany z urządzenia w celu załadowania żelu bez konieczności otwierania drzwi komory.

Ponieważ kamery 12-bitowe o rozdzielczości 1.4mln praktycznie wychodzą z użytku jaka powinna ostatecznie rozdzielczość kamery CCD?

Odpowiedź:

Minimalne wymagania parametrów kamery :12 – bitowa, 1.45 Mpiksel

Czy kamera powinna być chłodzona? Jeżeli tak, to do jakiej temperatury?

Odpowiedź:

Kamera nie musi być chłodzona, ale musi posiadać możliwość rozbudowy urządzenia o kamerę z chłodzeniem w układzie Peltier do temperatury -50°C , umożliwiającą analizę próbek znakowanych techniką chemiluminescencji.

Czy zmieniać filtrów ma być sterowany elektronicznie?

Odpowiedź:

Nie jest wymagane, ale dopuszczalne.



Ponieważ Zamawiający przewiduje analizę żeli wielobarwnych, jakie mają być filtry na wyposażeniu urządzenia ?

Odpowiedź:

Filtr do bromku etydyny i do Sybr Green

Ponieważ urządzenia w części 2 mają służyć m.in. do „...*identyfikacji gatunków oraz badania genetycznej struktury populacji*” czy oprogramowanie dostarczane wraz z urządzeniem powinno także zawierać analizę statystyczną z bazą danych? Jeżeli tak, prosimy o bardziej szczegółowy opis oprogramowania i czy na program statystyczny także należy dołączyć dodatkową licencję?

Odpowiedź:

Nie

Jaka ilość odczynników startowych i jakiego typu należy dostarczyć wraz urządzeniem?

Odpowiedź:

Odczynniki umożliwiające 500 rozdziałów elektroforetycznych kwasów nukleinowych w żelu agarozowym

Pozycja 6 - Wirówki laboratoryjne wraz z wyposażeniem

Jakie mają być obroty minimalne dla mikrowirówki bez chłodzenia (nr 1) i jakie ma być RCF dla rotora 12x1.5/2.0 ml?

Odpowiedź:

Zakres obrotów; 500 – 14 000 rpm, RCF > 11000 g

Jakie mają być obroty minimalne dla wirówki z chłodzeniem (nr 2), jakie ma być RCF dla wirówki, jakie RCF dla rotora 4x100ml?

Odpowiedź:

Minimalnie wW zakresie 300 – 14 000 rpm , RCF do 20 500 g, dla rotora 4 x 100 > 4000 g

Jaka ma być pojemność całkowita rotora 4x100ml dla Falconów 50ml i 15ml?

Odpowiedź:

4 x 50 ml, 4 x 15 ml

Ponieważ Zamawiający planuje pracę z mikroplótkami czy należy zaoferować rotor na mikroplótki? Jeżeli tak, to o jakiej pojemności i o jakim RCF?



Odpowiedź:

Nie

Czy zamawiający dopuści wirówkę (nr 3) o parametrach RCF 21900xg zamiast 25000xg i spełniającą wszystkie pozostałe warunki?

Odpowiedź:

Nie

Jakiej pojemności ma być rotor na paski probówek (do wirówki nr 3) i jakie ma mieć RCF?

Odpowiedź:

6 x 8 strips, 10.500 g

Pozycja 7- Termomikser wraz z wyposażeniem i akcesoriami

Prosimy o sprecyzowanie zapisu, wiersz 02 „*Możliwość programowania cykl pracy powiązanych z funkcją czasu*”

Odpowiedź:

Programator programów użytkownika, umożliwiający programowanie cykli pracy: czas programowany 99 min, cykliczna praca intensywnego mieszania.

Czy zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie certyfikatów CE dopiero wraz z urządzeniami a do oferty przetargowej załączy jedynie oświadczenie, że oferowane urządzenia posiadają wymagane certyfikaty CE? Czy dopuszczalne jest dostarczenie certyfikatów w języku angielskim?

Odpowiedź:

Tak

Podpisano

Dyrektor Administracyjny KUL

mgr Paweł Pięniężny