

Szacowanie wartości zamówienia na:

fabrycznie nowego aparatu do amplifikacji w czasie rzeczywistym z oprogramowaniem zawierającym funkcje analizy statystycznej ANOVA do badania aktywności genów na poziomie mRNA, zwanego dalej aparatem.

W ramach rozeznania cenowego rynku i oszacowania wartości zamówienia Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy zwraca się z prośbą o dokonanie szacunkowej wyceny.

I. Zamawiający

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

adres strony internetowej: www.ciop.pl

Osoba do kontaktów w ww. sprawie: Marek Grabowski - mail: magra@ciop.pl

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja fabrycznie nowego aparatu do amplifikacji w czasie rzeczywistym z oprogramowaniem zawierającym funkcje analizy statystycznej ANOVA do badania aktywności genów na poziomie mRNA do budynku A CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie wraz z przeprowadzeniem instruktażu. Podane poniżej parametry techniczne i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

Specyfikacja urządzenia

Lp.	Wymagania i parametry techniczne aparatu
1.	<p>a) Wyposażony w blok grzejno-chłodzący z układami Peltier'a charakteryzujący się:</p> <ul style="list-style-type: none">• pojemnością na co najmniej 90 próbek,• prowadzeniem reakcji w standardowych niskoprofilowych mikroplótkach lub paskach probówek o wielkości próbki z zakresu co najmniej od 1 µl do 50 µl,• możliwością programowania płytki doświadczalnej przed, w trakcie lub po zakończeniu pomiaru,• modułową budową,• zakresem ustawiania temperatury pracy co najmniej od 0 do 100 °C. Dokładność $\pm 0,2$ °C przy temperaturze bloku 90 °C.• równomiernością rozkładu temperatury na płycie bloku co najmniej $\pm 0,4$ °C osiąganą w czasie nie dłuższym 10 s dla temperatury 90 °C,• maksymalną szybkość zmian temperatury, co najmniej 5 °C/s,• pokrywą zapewniającą grzanie do temperatury co najmniej 105 °C <p>b) Posiadający gradient termiczny umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none">• jednoczesną optymalizację warunków reakcji dla 8 reagentów,• programowanie gradientu termicznego w zakresie co najmniej od 1°C do 24 °C• minimalny zakres temperatur ustawienia gradientu od 30 do 100 °C <p>c) Pracujący fluorescencyjną metodą pomiarową, wykorzystujący jako źródło światła diody LED</p> <p>d) Wyposażony w co najmniej dwa kanały pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none">• umożliwiające oznaczania jednocześnie do 2 genów w jednej próbce,

	<ul style="list-style-type: none"> • każdy wyposażony w indywidualną diodę LED o długości światła optymalnej do barwników przypisanych do niego, • zapewniające kilka trybów rejestracji danych w tym opcję szybkiego pomiaru dla pojedynczego kanału <p>e) Wyposażony w co najmniej jeden dodatkowy kanał dostosowany do techniki FRET (wzbudzenie FAM, detekcja HEX)</p> <p>f) Zapewniający współpracę ze wszystkim sondami w zakresie długości fali wzbudzenia/emisji co najmniej z zakresu od 450 do 580 nm. oraz ogólnie dostępnymi barwnikami np. SybrGreen i Evagreen</p> <p>g) Wyposażony w komputer przenośny do sterowania aparatem oraz zbierania i analizy wyników poprzez port USB co najmniej 2.0</p> <p>h) Wyposażony w komplet filtrów światła wzbudzającego i emitowanego zainstalowanych dla każdego z kanałów</p> <p>i) Posiadający certyfikat CE</p>
2.	<p>Dedykowane oprogramowanie zapewniające akwizycję i obróbkę wyników, zainstalowane na komputerze przenośnym (opisanym w Lp. 3) umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie krzywej kalibracyjnej umożliwiającej oznaczania ilościowe, - analizę krzywej topnienia, - analizę względnego stężenia DNA „gene expression” poprzez pomiar ΔC_T lub $\Delta\Delta C_T$ z wieloma genami referencyjnymi, - jednoczesną analizę ekspresji genów dla próbek pochodzących z różnych pomiarów, - analizę z zaprogramowanym punktem końcowym pomiaru „end-point”, - analizę alleli (dyskryminacja alleli), - eksport zapisanych wyników analiz co najmniej w programach Microsoft Excel, Word oraz PowerPoint, - możliwości rozbudowy (opcja) o oprogramowanie do pomiaru krzywej topnienia wysokiej rozdzielczości, tzw. HRM. <p>Wymagane jest aby dedykowane oprogramowanie posiadało zintegrowaną funkcję analizy statystycznej ANOVA, miało możliwość instalacji na wielu komputerach, licencję wieczystą.</p>
3.	<p>Wyposażone w komputer przenośny z zainstalowanym i skonfigurowanym oprogramowaniem opisanym w Lp. 2, o parametrach i wymaganiach nie mniejszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ekran: przekątna co najmniej 13”, rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080, • dysk SSD o pojemności co najmniej 128 GB • pamięć RAM co najmniej 8 GB DDR4, • zainstalowany system operacyjny dedykowany do oprogramowania opisanego w Lp. 2

Aparat: marka, typ, model

oprogramowanie: marka, typ, model,

komputer przenośny: marka, typ, model,

system operacyjny: producent, typ, wersja,

Cena powinna zawierać wszystkie koszty zamówienia:

- dostawy do budynku A CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie

- udzielenia gwarancji w serwisie posiadającym autoryzację producenta na wykonywanie napraw i konserwacji, zarówno w okresie gwarancyjnym jak i pogwarancyjnym

- przeprowadzenie instruktażu w wymiarze co najmniej 8 godzin dla co najmniej dwóch pracowników Zamawiającego

Warunki Gwarancyjne

1. Wykonawca zapewnia Zamawiającego o jakości przedmiotu niniejszej umowy, jego należyтым, prawidłowym funkcjonowaniu i udziela Zamawiającemu gwarancji na okres minimum dwunastu miesięcy od daty podpisania bez zastrzeżeń przez Komisję Protokołu Odbioru.
2. Wykonawca odpowiada za wady w wykonaniu i funkcjonowaniu przedmiotu umowy również po okresie gwarancji (rękojmi), jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie przed upływem okresu gwarancji (rękojmi). Okres gwarancji i rękojmi za wady zostaje przedłużony o czas naprawy.
3. Naprawy gwarancyjne będą świadczone przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego nieodpłatnie o ile uszkodzenia nie nastąpiły z winy Zamawiającego. W przypadku konieczności dokonania naprawy gwarancyjnej poza miejscem zainstalowania w siedzibie Zamawiającego, koszty transportu przedmiotu umowy do naprawy/kalibracji ponosi Wykonawca.
4. Zamawiający może zgłaszać uszkodzenia prowadzącemu serwis gwarancyjny w dni robocze mailem na adres: podając opis uszkodzenia.
5. Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej wynosi od chwili zgłoszenia 20 dni roboczych. Czas naprawy gwarancyjnej nie obejmuje udokumentowanego czasu dostawy od Zamawiającego do producenta i czasu powrotu od producenta do Zamawiającego.
6. W przypadku niedotrzymania terminu naprawy przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 5, Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, za każdy dzień opóźnienia, lub Wykonawca dostarczy przedmiot umowy zastępczy o równoważnych parametrach.
7. Zamawiający niezależnie od ww. uprawnień wynikających z gwarancji może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi na wykonany przedmiot Umowy przez okres gwarancji licząc od dnia podpisania Protokołu Odbioru przedmiotu Umowy.
8. Wykonawca w okresie gwarancji, w przypadku wystąpienia trzech bezskutecznych napraw tego samego elementu, w terminie do dwunastu tygodni od daty otrzymania od Zamawiającego pisemnego wezwania, dokona wymiany wadliwego przedmiotu niniejszej umowy na nowy.
9. W razie wymiany przedmiotu niniejszej umowy na nowy, okres gwarancji rozpoczyna swój bieg na nowo licząc od daty podpisania przez Komisję Protokołu Odbioru wymienionego przedmiotu niniejszej umowy bez zastrzeżeń.
10. Po każdej naprawie gwarancyjnej okres gwarancji ulega automatycznemu przesunięciu o czas trwania naprawy.
11. Wykonawca zapewnia odpłatny serwis pogwarancyjny przedmiotu zamówienia na życzenie Zamawiającego, w okresie 3 lat od daty upływu okresu gwarancji.
12. Jeżeli w przypadkach, o których mowa w ust. 6 i/lub 8, Wykonawca nie wymieni przedmiotu niniejszej umowy na nowy w terminie określonym w ust. 8 Zamawiający korzystając z uprawnień z tytułu rękojmi może odstąpić od niniejszej umowy w terminie 14 dni i pozostawić przedmiot umowy do dyspozycji Wykonawcy (zwrot) a Wykonawca w terminie do 14 dni od daty otrzymania od Zamawiającego pisma informującego go o odstąpieniu od niniejszej umowy i o pozostawieniu przedmiotu niniejszej umowy do jego dyspozycji, zwróci Zamawiającemu wynagrodzenie brutto (całkowite) za przedmiot umowy oraz zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto.

Tabela dodatkowych punktów

L.P.	Oceniany parametr	Oferowany parametr	Liczba punktów
1.	<u>Punktacja dla kryterium czas gwarancji na przedmiot umowy:</u> <u>- za 2 letni przyznaje się 5 pkt</u>		maksymalna liczba punktów do uzyskania 5

III. Wycena usługi

W ramach przedstawionej kalkulacji ceny prosimy o podanie zarówno ceny netto, jak i brutto w **złoty**ch oraz okresu gwarancji na formularzu stanowiącym załącznik nr 1. Uprzejmie prosimy o przekazanie wyceny na załączonym formularzu do dnia **18 czerwca 2021 r. do godz. 12:00** na adres: magra@ciop.pl. Dodatkowe informacje udzielane zostaną pod numerem tel. 22 623 46 27/20. Niniejsze zapytanie ma na celu określenie wartości szacunkowej i nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.