Postępowanie nr: WB.2710.5.2024.KB; załącznik nr 1

|  |  |
| --- | --- |
| NAZWA WYKONAWCY |  |
| ADRES |  |
| KRS: |  |
| NIP |  |
| REGON |  |
| TELEFON, FAKS |  |
| E-MAIL |  |

***FORMULARZ OFERTOWY***

Niniejszym, po zapoznaniu się z treścią postępowania i załącznikami pn.: Dostawa Systemu do detekcji i wizualizacji sygnału WB oraz DNA, wraz z termocyklerem PCR dla Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego wraz z instalacją oraz przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi, oświadczamy, że przedmiot zamówienia opisany szczegółowo w zapytaniu ofertowym wraz z załącznikami, zobowiązujemy się zrealizować w zakresie ustalonym w umowie (**do 60 dni** od dnia podpisania umowy),za cenę ofertową:

**Tabela 1.**

|  |
| --- |
| **Pln** |
|  | cena ofertowa netto |  |
|  | Wartość podatku VAT (…....%)\*(iloczyn ceny ofertowej netto i stawki podatku VAT) |  |
|  | cena ofertowa brutto(suma ceny ofertowej netto i wartości podatku VAT) |  |
|  | Producent, typ oraz modelproponowanego urządzenia |  |

Słownie: ..................................................................................................................................... brutto

1. Oświadczamy, że akceptujemy bez zastrzeżeń projekt umowy z załącznikami przedstawiony w zapytaniu ofertowym.
2. W przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się zawrzeć umowę w miejscu i terminie, jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego.
3. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni.
4. Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
5. Oświadczamy, że nie znajdujemy się w trakcie postępowania upadłościowego, w stanie upadłości lub likwidacji.
6. Oświadczamy, że gwarantujemy wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią zapytania ofertowego.

 ………………………………… ………………………………………………….

**(miejscowość, data) (podpis osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań)**

Postępowanie nr:WB.2710.5.2024.KB

załącznik nr 2

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA – WYMAGANIA MINIMALNE**

**Systemu do detekcji i wizualizacji sygnału WB oraz DNA, wraz z termocyklerem PCR dla Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego wraz z instalacją oraz przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | **Minimalne parametry wymagane** | **Parametry oferowane****(wypełnia Oferent)**Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w kolumnie C tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.Wykonawca winien jest podać termin gwarancji w miesiącach (poz. Inne, pkt. 3). |
| **A** | **B** | **C** |
| **Parametry techniczne**  |
| **Element I. System do wizualizacji** |
| **1.** | Urządzenie umożliwia wizualizację, zapis i analizę próbek znakowanych fluorescencyjnie,kolorymetrycznie, chemiluminescencyjnie oraz w technologii bez wybarwiania żeli „Stain-Free”. |  |
| **2.** | Urządzenie zoptymalizowane do wizualizacji technologii „Stain-Free”. |  |
| **3.** | Zintegrowana mini-ciemnia optyczna z wbudowaną prowadnicą z transiluminatorem, służącą do mocowania dedykowanych do wybranej metody tac z powierzchnią roboczą zdjęcia 21 cm X16.8 cm. |  |
| **4.** | Tace oraz ich kompatybilność do wybranych metod są automatycznie rozpoznawane przezurządzenie. Automatyczna blokada dla użycia tacki niekompatybilnej z wybraną metodąakwizycji sygnału. |  |
| **5.** | Automatyczne wykrywanie otwartych drzwiczek systemu oraz niepoprawnej pozycji szufladyroboczej. |  |
| **6.** |  Maksymalna wysokość urządzenia: do 53 cm Maksymalna szerokość urządzenia: do 51 cm Maksymalna głębokość urządzenia: do 61 cm Waga urządzenia: do 35 kg |  |
| **7.** | Źródła światła:- diody LED – światło epi-białe- transiluminator – emisja światła (światło trans):a. Światło UV 302 nm,b. emisja światła białego (po nałożeniu odpowiedniej tacy)c. emisja światła niebieskiego o długości fali 450-490nm (po nałożeniu odpowiedniejtacy) |  |
| **8.** | Praca przy otwartej komorze i włączonym świetle UV transiluminatora jest możliwa wyłączniepo założeniu osłony UV, automatyczne rozpoznawanie osłony UV. Wysunięty transiluminatorpracuje z pełną mocą. |  |
| **9.** | Detekcja: za pomocą kamery przetwornikiem CCD, 6 Mpixeli.Kalibracja ostrości dla każdego ustawienia parametru zoomu lub wysokości próby |  |
| **10.** | Max Rozmiary piksela w kamerze CCD: 4,54x4,54 mm |  |
| **11.** | Zakres dynamiczny sygnału kamery: co najmniej 4 rzędy wielkości (65 535 odcieni szarości) |  |
| **12.** | Chłodzenie kamery: do -15 ˚C |  |
| **13.** | Automatyczne dopasowanie odległości kamery od fotografowanego obiektu – ruchomakamera. Brak konieczności układania żelu lub membrany (niezależnie od ich rozmiarów imetody detekcji sygnału) na różnych półkach w różnej odległości od obiektywu kamery. |  |
| **14.** | 3 zdefiniowane poziomy zbliżenia dla każdej aplikacji. Możliwość określenia poziomu zbliżeniaprzez użytkownika |  |
| **15.** | Definiowane przez użytkownika tryby akwizycji sygnału (szybki autoekspozycyjny, optymalnyautoekspozycyjny i manualny) dla wszystkich dostępnych metod. |  |
| **16.** | Możliwość podglądu w czasie rzeczywistym dla dowolnego obszaru w polu widzenia kamery,dla wszystkich metod. |  |
| **17.** | Wykonywanie serii zdjęć (o zdefiniowanej przez użytkownika liczebności) w określonym,zdefiniowanym przez użytkownika przedziale czasu dla sygnału chemiluminescencyjnego.Funkcja akumulacji obrazów pośrednich umożliwiająca optymalizację akwizycji dlachemiluminescencji. |  |
| **18.** | Automatyczny dobór czasu ekspozycji, filtra i oświetlenia dla badanego barwnika lub znacznika. |  |
| **19.** | System wyposażony tacę do aplikacji chemiluminescencji, UV oraz stain-free dedykowanądo barwników takich jak: chemiluminescencyjne, kolorymetryczne, Stain-free, bromek etydyny(EtBr), SYBR® Green, SYBR® Safe, SYBR® Gold, GelGreen, GelRed, fluoresceina, Oriole™, SYPRORuby, SYPRO Ruby Blot, Starbright Blue 520, Amido Black, GelStar, Pro-Q Emerald 300. |  |
| **20.** | System wyposażony w tacę białą umożliwiającą konwersję do światła białego dla aplikacjikolorymetrycznych jak np: barwienie srebrem, Coomassie, Ponceau, Fast Blast, barwieniecynkiem oraz miedzią. |  |
| **21.** | Urządzenie wyposażone w filtry emisyjne:1. 590/110 nm2. Filtr chemiluminescencji |  |
| **22.** | Możliwość przeprowadzania analizy typu multiplex – obrazowanie 2 różnych znaczników na jednejmembranie. |  |
| **23.** | Funkcja korekcji niedoskonałości układu optycznego – Urządzenie jest skalibrowane fabrycznie,niepotrzebna kalibracja w siedzibie użytkownika. |  |
| **24.** |  Funkcja elastycznego zakresu składania pikseli (tzw: binning) dla co najmniej sześciupoziomów: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 6x6, 8x8 w aplikacjach chemiluminescencyjnych, dalekiejczerwieni i bliskiej podczerwieni. |  |
| **25.** | Urządzenie do sterowania i zbierania danych nie wymaga podłączenia do komputera PC.Urządzenie posiada wbudowany komputer z oprogramowaniem sterującym.30. Panel przedni: ekran dotykowy, o rozmiarze co najmniej 12.1", służący do sterowaniasystemem, podglądu na żywo, zbierania oraz zarządzania zapisanymi, w formie obrazów,danymi, takimi jak regulacja jasności i kontrastu, negatyw. |  |
| **26.** | Oprogramowanie wewnętrzne odpowiada za sterowanie mechanicznym zoomem kamery,4 źródłami światła, filtrami, długością ekspozycji |  |
| **27.** | Pamięć wewnętrzna urządzenia: 120 GB |  |
| **28.** | Złącza: 4 porty USB i port Ethernetowy. Możliwość podłączenia myszki, klawiatury orazdrukarki termicznej bezpośrednio do urządzenia |  |
| **29.** | Przenoszenie danych za pomocą przenośnej pamięci USB lub sieci w formacie tif, jpeg, scn.Możliwość zapisywania obrazów na dysku sieciowym (przez port sieciowy ethernet) |  |
| **30.** | Oprogramowanie sterujące pozwala na zdefiniowanie na urządzeniu kont dla wieluużytkowników.Konta chronione hasłem |  |
| **31.** | W skład systemu wchodzi oprogramowanie do analizy obrazu kompatybilne z Windows 10 i 11,jak również OS 10.11 i OS10.12 dla Mac |  |
| **32.** | Nielimitowana ilość licencji programu do analizy obrazu, obliczeń ilościowych i jakościowych.Licencja umożliwia analizę zdjęć dla dowolnej liczby użytkowników w tym samym czasie.Bezpłatne aktualizacje programu |  |
| **33.** | Metody pomiarowe umożliwiają automatyczne wykonywanie zdjęć, ich obróbkę orazraportowanie wyników |  |
| **34.** | Oprogramowanie komputerowa umożliwia tworzenie krzywych kalibracyjnych i analizęilościową. |  |
| **35.** | Oprogramowanie umożliwia obróbkę obrazu (obracanie o dowolny kąt, negatyw, regulacjajasności i kontrastu pod kątem wybranego fragmentu lub całego żelu) |  |
| **36.** | Oprogramowanie umożliwia analizę danych pochodzących żeli, membran i płytekwielodołkowych |  |
| **37.** | Oprogramowania komputerowe umożliwia automatyczne rozpoznawanie ścieżek i prążków. |  |
| **38.** | Oprogramowanie komputerowe posiada funkcję normalizacji wykorzystującą technologięStain-Free dedykowaną dla „białek całkowitych”.Funkcja normalizacji do pojedynczego białka w opcji chemiluminescencji |  |
| **39.** | Oprogramowanie umożliwia automatyczne wyznaczanie mas cząsteczkowych. |  |
| **40.** | Opcjonalna możliwość przeprowadzenie kwalifikacji IQ/OQ, w opcji dostępna licencjonowana wersja oprogramowania z CFR 21 |  |
| **Element II - Komputer przenośny do analizy danych** |
| **1.** | Procesor: conajmniej Procesor 10 rdzeni, 12 wątków, od 1,30 GHz do 4,60 GHz, 12MB cache(Intel Core i5 trzynastej generacji lub równoważny |  |
| **2.** | Pamięć co najmniej 8 GB DDR5 3.200MHz |  |
| **3.** | Dysk co najmniej 256 GB SSD |  |
| **4.** | Ekran co najmniej 13.3” FullHD1920 x 1080 |  |
| **5.** | System operacyjny Windows 10 Pro 64-bit lub wyższy |  |
| **6.** | Karta graficzna co najmniej Zintegrowana Intel Iris Xe Graphics lub równoważna |  |
| **7.** | Porty i Gniazda:1 port USB 3.21 port USB 3.2 z funkcją PowerShare2 porty Thunderbolt™ 4 z obsługą funkcji Power Delivery i trybuDisplayPort (USB Type-C™)1 port HDMI 2.01 gniazdo uniwersalne audio |  |
| **8.** | 3-ogniwowa bateria 54 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge™ |  |
| **9.** | Napięcie wejściowe: 100–240 VAC |  |
| **10.** | Częstotliwość wejściowa: 50 Hz do 60 Hz |  |
| **11.** | Prąd wejściowy (maks.): 1,70 A |  |
| **Element III - Termocykler** |  |  |  |  |
|  | 1. Moduł grzejno-chłodzący z układem Peltier’a
 |  |  |  |
| **2.** | 1. Blok grzejny na 96 próbek 0.2 ml umożliwiający prowadzenie reakcji w wysokoprofilowych

mikropłytkach bez ramek lub z częściową ramką (semi-skirted), probówkach oraz paskach |  |  |  |
| **3.** | 1. Zakres temperatury bloku wynosi 4 - 100°C
 |  |
| **4.** | 1. Średnia szybkość grzania i chłodzenia wynosi co najmniej2,5 °C/sek, maksymalna minimum 4°C/sek
 |  |
| **5.** | 1. Ogrzewana pokrywa w zakresie 40 - 110°C
 |  |
| **6.** | 1. Dokładność temperatury wynosi co najmniej 0,5°C
 |  |
| **7.** | Gradient termiczny w zakresie temperatury od 30 do 100 °C umożliwia jednoczesną optymalizację warunków reakcji |  |
|  | Zakres programowania różnicy temperatur gradientu wynosi od 1 do 25 °C |  |
|  | 1. System gradientu termicznego zapewnia jednakowe czasy inkubacji dla wszystkich optymalizowanych temperatur gradientu – tzw. **gradient dynamiczny**
 |  |
| **10.** | 1. Możliwość wykonanie liniowego gradientu temperatur
 |  |
| **11.** | 1. Możliwość zaprogramowania stałego utrzymywania temperatury aż do momentu wyłączenia urządzenia przez użytkownika
 |  |
| **12.** | Sterowanie i programowanie z kolorowego wyświetlacza dotykowego 5,7” o rozdzielczości VGA |  |
|  | 1. Programowanie graficzne metody PCR
 |  |
| **14.** | 1. Graficzny podgląd w trakcie przebiegu programu: wykres temperatur i etapów lub pozostały czas programu
 |  |
| **15.** | Pamięć RAM do zapisu 500 programów amplifikacji DNA |  |
|  | Port USB typu A z przodu aparatu umożliwiające zapisanie programów na pamięci pendrive |  |
|  | Możliwość zapisywania programów w odrębnych katalogach na urządzeniu |  |
|  | 1. Możliwość amplifikacji próbki o objętości 1-100 μl
 |  |
| **19.** | 1. Możliwość ustawienia dowolnąej objętości reakcji bez konieczności używania oleju mineralnego w zakresie od 10-100 μl
 |  |
| **20.** | 1. Lampka statusu LED – włącza się kiedy aparat pracuje, miga kiedy aparat jest trybie standby”
 |  |
| **21.** | Maksymalne wymiary urządzenia: 26 x 47 x 23 cm, |  |
|  | 1. Maksymalna waga 9kg
 |  |
| **23.** | 1. Dwa tryby określania momentu kiedy próbka osiąga zadaną temperaturę:
	1. Tryb obliczeniowy – termocykler oblicza kiedy próbka osiąga daną temperaturę kiedy wprowadzona objętości próbki mieści się w zakresie od 1 μl do maksymalnie 100 μl.
	2. Tryb blokowy – kiedy objętość próbki wprowadzona jest jako zero (0) termocykler przyjmuje, że temperatura próbki jest identyczna z temperaturą bloku reakcyjnego.
 |  |
| **24.** | Możliwość ustawienia funkcji Standby mode. W tym trybie aparat zmniejsza zużycie energii poprzez wyłączenie wyświetlacza oraz wentylatorów systemowych |  |
|  | 1. Możliwość pobrania bezpłatnych aktualizacji z oficjalnej strony internetowej, które użytkownik może samodzielnie wprowadzić przy pomocy portu USB A
 |  |
| **26.** | 1. Funkcja „samotestowania” przeprowadzającą diagnostykę funkcjonowania termocyklera
 |  |
| **27.** | Wgląd w całkowitą ilość przepracowanych godzin przez termocykler |  |
|  | 1. W zestawie specjalna ramka, która zakładana jest wokół bloku grzejnego, minimalizującą możliwość zmiażdżenia pojedynczych probówek po zamknięciu pokrywy
 |  |
| **29.** | 1. Przewód zasilający z europejską wtyczką
 |  |

 ……

**(miejscowość, data)  (pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |

Postępowanie nr:WB.2710.5.2024.KB; Załącznik nr 3

…………………………………………

Nazwa i adres Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE**

Będąc upoważnionym do reprezentacji Wykonawcy w postępowaniu pn.: Dostawa Systemu do detekcji i wizualizacji sygnału WB oraz DNA, wraz z termocyklerem PCR dla Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego wraz z instalacją oraz przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi, oświadczam, że przedsiębiorstwo nie posiada zaległości wobec Zakładu Ubezpieczeń Społecznych oraz Urzędu Skarbowego, a także znajduje się w sytuacji finansowej i organizacyjnej pozwalającej na realizację przedmiotowego zamówienia.

 ………………………….……………………….. ……………………………………………………………..

(miejscowość, data) (podpis osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań)

Nr postępowania: WB.2710.5.2024.KB, Załącznik nr 4

**Zamawiający:**

**Uniwersytet Wrocławski, pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław**

**Wykonawca:**

|  |
| --- |
|  |

*Pełna nazwa/firma, adres,* w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

**reprezentowany przez:**

|  |
| --- |
|  |

*Imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

Na potrzeby prowadzonego przez Uniwersytet Wrocławski postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: Dostawa Systemu do detekcji i wizualizacji sygnału WB oraz DNA, wraz z termocyklerem PCR dla Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego wraz z instalacją oraz przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi, oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu w niniejszym postępowaniu na podstawie przepisów art. 7 ust. 1 w związku art. 7 ust. 9 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r. poz. 835)1.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne i zgodne
z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

1 Zamawiający, na podstawie przepisów art. 7.1 w związku art. 7 ust. 9 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r. poz. 835) zwanej dalej „Ustawą o szczególnych rozwiązaniach” wykluczy z postępowania:

1. Wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy (Dz. Urz. UE L 134 z 20.05.2006, str. 1, z późn. zm.3) zwanego dalej „rozporządzeniem 765/2006” i w rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. Urz. UE L 78 z 17.03.2014, str. 6, z późn. zm.) zwanego dalej „rozporządzeniem 269/2014” albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach;
2. Wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach;
3. Wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach.

**Po wypełnieniu plik należy opatrzyć zaufanym, osobistym lub kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**