**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia – opis wyposażenia Pracowni Histologii i Embriologii w aparaturę do wykonywania preparatów mikroskopowych na potrzeby dydaktyczne:**

I. Nazwa urządzenia**: Mikrotom półautomatyczny z łaźnią wodną i modułem chłodzącym - 1 szt.**

**dla Katedry Nauk Przedklinicznych, Farmakologii i Diagnostyki Medycznej – Wydział Medyczny Politechniki Wrocławskiej**

II. Krótki opis urządzenia: Mikrotom półautomatyczny przeznaczony do precyzyjnego krojenia bloczków parafinowych na cienkie skrawki histologiczne. Zestaw zawiera łaźnię wodną do rozprostowywania skrawków oraz moduł chłodzący do stabilizacji bloczków parafinowych przed cięciem. Umożliwia bezpieczną i ergonomiczną pracę z materiałem histopatologicznym.

III. Opis urządzenia przez parametry / specyfikacja techniczna:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia | | |
| L.p. | **Żądane przez Zamawiającego** | **Oferowane przez Wykonawcę**  uwaga: należy wypełnić wszystkie punkty |
| 1. | Sprzęt powinien charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:  MIKROTOM   1. Zakres ustawień grubości skrawków co najmniej: od 0,5 µm do 100 µm 2. Zakres ustawień grubości przycinania co najmniej: od 1 µm do 800 µm 3. Regulowany zakres retrakcji próbki: 0–250 µm 4. Uchwyt ostrza powinien posiadać – do ostrzy niskoprofilowych i wysokoprofilowych 5. Tryb kołyski – umożliwiający precyzyjne ustawienie cięcia 6. Funkcja zapamiętywania pozycji cięcia 7. System historii ustawień i działania mikrotomu, możliwość eksportu danych na USB 8. Pokrętło boczne umożliwiające wygodne, precyzyjne dosuwanie próbki 9. Silnik krokowy pięciofazowy o wysokiej rozdzielczości 10. System podwójnej blokady koła ręcznego z dźwiękową sygnalizacją blokady 11. Uchwyt ostrza wyposażony w wyrzutnik i osłonę ostrza 12. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej co najmniej 5 cali   ŁAŹNIA WODNA   1. Urządzenie do histopatologii łączące funkcje łaźni wodnej, płyty grzewczej i cieplarki 2. Wielowarstwowa konstrukcja pochyła płyty grzewczej umożliwiająca jednoczesne suszenie 60 preparatów histopatologicznych 3. Możliwość jednoczesnego umieszczenia w cieplarce 6 standardowych stojaków barwiących po 30 szkiełek – łącznie 180 szkiełek 4. Wyposażone w kolorowy ekran dotykowy 5. Możliwość niezależnego ustawiania temperatury cieplarki, płyty grzewczej i łaźni wodnej oraz ich niezależnego włączania i wyłączania 6. Funkcja programowanego włączania i wyłączania z dokładnością do minut 7. Szklana misa z pokrywą o pojemności co najmniej 2L.   PŁYTA CHŁODZĄCA   1. Płyta chłodząca przeznaczona do szybkiego schładzania zatopionych bloczków parafinowych 2. Zakres regulacji temperatury: od temperatury otoczenia do minimum –30°C 3. Wbudowany elektroniczny system regulacji temperatury z dokładnością do 1°C 4. Kolorowy wyświetlacz dotykowy umożliwiający jednoczesne podgląd temperatury bieżącej i zadanej 5. Możliwość ustawienia opóźnionego startu 6. Możliwość ustawienia dowolnego czasu pracy chłodzenia (timer z funkcją start/stop) 7. Możliwość jednoczesnego chłodzenia minimum 70 kasetek histopatologicznych | Sprzęt charakteryzuje się następującymi parametrami:  1………….  2………….  3………….  (…) |
| 2. | Termin dostawy: **60 dni** od dnia podpisania umowy – oceniane w kryteriach oceny ofert | Należy wskazać w tabeli poniżej |
| 3. | Inne wymagania:  1. Gwarancja na urządzenie co najmniej 24 **miesięcy** oraz serwis gwarancyjny.  2. Instrukcja obsługi w języku angielskim lub polskim, opisująca instalację oraz obsługę aparatury.  3. Aparatura powinna zostać bezpiecznie dostarczona oraz zainstalowana i uruchomiona  **w budynku L1, pokój 007** Politechniki Wrocławskiej.  4. Dostawca powinien przeprowadzić instruktaż z obsługi i diagnostyki dostarczonej aparatury w języku polskim dla minimum **5 osób** w siedzibie Zamawiającego.  5. Dostarczone urządzenie musi posiadać znak bezpieczeństwa CE, a także spełniać wymagania bhp i ppoż. określone w przepisach dla tego typu urządzeń. | Inne wymagania:   1. ……………………………….. 2. ……………………………….. 3. ……………………………….. 4. ……………………………….. 5. ………………………………. |
| Nazwa, typ, model i producent oferowanego urządzenia (*wypełnia Wykonawca / Oferent)* | | |

II. Nazwa urządzenia**: Kriostat półautomatyczny - 1 szt.**

**dla Katedry Nauk Przedklinicznych, Farmakologii i Diagnostyki Medycznej – Wydział Medyczny Politechniki Wrocławskiej**

II. Krótki opis urządzenia: Kriostat półautomatyczny przeznaczony do wykonywania skrawków mrożonych podczas badań śródoperacyjnych. Umożliwia szybkie przygotowanie preparatów histopatologicznych poprzez zamrażanie, krojenie i nanoszenie tkanek na szkiełka mikroskopowe. Urządzenie zapewnia stabilną temperaturę komory, precyzyjny mechanizm cięcia oraz bezpieczne warunki pracy.

III. Opis urządzenia przez parametry / specyfikacja techniczna:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia | | |
| L.p. | **Żądane przez Zamawiającego** | **Oferowane przez Wykonawcę**  uwaga: należy wypełnić wszystkie punkty |
| 1. | Sprzęt powinien charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:   1. Mikrotom mrożeniowy półautomatyczny wolnostojący   • Zakres grubości skrawania: 0,5–100 µm  • Zakres grubości przycinania (trymowania): 1–800 µm   1. Regulowany skok poziomy (podawanie próbki): 28 mm 2. Skok pionowy: 70 mm 3. Zakres retrakcji próbki: 0–250 µm (regulowany) 4. Liczba stanowisk chłodzących: minimum 15 5. Liczba stanowisk szybkiego zamrażania: minimum 2 6. Zakres temperatury komory kriostatu: od 0°C do –35°C 7. Przycisk dosuwu do zapamiętanej pozycji z boku komory 8. Dodatkowe pokrętło w celu łatwej regulacji nastawu poza panelem dotykowym w centralnej części urządzenia 9. Temperatura głowicy próbki: do –50°C 10. Temperatura półki do szybkiego zamrażania do –42°C 11. Układ Peltiera – szybkie chłodzenie: do –50°C ~ –60°C w czasie do 3 minut przy temperaturze komory –35°C 12. Tryby defrostu: automatyczny i ręczny (z możliwością wyboru opcji odszraniania osobno dla komory, głowicy próbki oraz półki) 13. Wymagane tryby pracy: cięcie ręczne, kołyskowe, trymowanie 14. Mechaniczne podawanie próbki, prędkość do 1800 µm/s 15. Ekran dotykowy o przekątnej min. 7 cali, umożliwiający sterowanie i wizualizację parametrów pracy 16. Zintegrowany joystick z funkcją przesuwu próbki, regulacji parametrów, trybu cięcia i trymowania w celu zapewnienia wygody operowania urządzeniem 17. System dokładnego pozycjonowania z wizualnym wskaźnikiem kąta ustawienia próbki 18. Automatyczny tryb uśpienia i wybudzania 19. System zarządzania odpadami płynnymi z wyświetlaczem poziomu napełnienia. 20. Funkcja UVC: wewnętrzny system dezynfekcji promieniowaniem UVC z możliwością wyboru czasu (30 lub 180 minut). 21. Podgrzewana szyba drzwi komory kriostatu – zapobiega oszronieniu i poprawia widoczność | Sprzęt charakteryzuje się następującymi parametrami:  1………….  2………….  3………….  (…) |
| 2. | Termin dostawy: **60 dni** od dnia podpisania umowy – oceniane w kryteriach oceny ofert | Należy wskazać w tabeli poniżej |
| 3. | Inne wymagania:  1. Gwarancja na urządzenie co najmniej 24 **miesięcy** oraz serwis gwarancyjny.  2. Instrukcja obsługi w języku angielskim lub polskim, opisująca instalację oraz obsługę aparatury.  3. Aparatura powinna zostać bezpiecznie dostarczona oraz zainstalowana i uruchomiona  **w budynku L1, pokój 007** Politechniki Wrocławskiej.  4. Dostawca powinien przeprowadzić instruktaż z obsługi i diagnostyki dostarczonej aparatury w języku polskim dla minimum **5 osób** w siedzibie Zamawiającego.  5. Dostarczone urządzenie musi posiadać znak bezpieczeństwa CE, a także spełniać wymagania bhp i ppoż. określone w przepisach dla tego typu urządzeń.  6. Dokumenty potwierdzające dopuszczenie urządzenia do obrotu jako wyrobu medycznego. | Inne wymagania:  1………………………………..  2………………………………..  3………………………………..  4………………………………..  5………………………………. |
| Nazwa, typ, model i producent oferowanego urządzenia (*wypełnia Wykonawca / Oferent)* | | |

III. Nazwa urządzenia**: Zatapiarka dwumodułowa, składająca się z modułu grzewczego/głównego i modułu chłodzącego - 1 szt.**

**dla Katedry Nauk Przedklinicznych, Farmakologii i Diagnostyki Medycznej Wydział Medyczny Politechniki Wrocławskiej**

II. Krótki opis urządzenia: : Urządzenie pozwalające na zatapianie w parafinie materiału cytologicznego i histologicznego. Formowanie bloczków parafinowych do dalszej obróbki mikrotomowej.

III. Opis urządzenia przez parametry / specyfikacja techniczna:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia | | |
| L.p. | **Żądane przez Zamawiającego** | **Oferowane przez Wykonawcę**  uwaga: należy wypełnić wszystkie punkty |
| 1. | Sprzęt powinien charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:   1. Dotykowy panel LED w obydwóch modułach 2. Intuicyjny interfejs użytkownika obsługiwany przez ekran dotykowy 3. Możliwość zaprogramowania automatycznego włączania i wyłączania urządzenia w dowolnym czasie zarówno modułu chłodzącego jak i modułu głównego, każde osobno 4. Duży powierzchnia grzewcza 8 otworami, umożliwiającymi odprowadzenie nadmiaru parafiny spod wszystkich stref 5. Możliwość regulacji szybkości wypływu parafiny 6. Podgrzewany uchwyt na min 4 pęsety 7. Dwie retorty podgrzewające do wstępnego podgrzania foremek i kasetek 8. Płyty do trymowania bloczków umieszczone po obu stronach pola roboczego 9. Możliwość ustawienia konfiguracji pracy z lewej lub prawej strony 10. Co najmniej siedem niezależnych stref roboczych: retorta parafinowa, dysza dozująca, lewa i prawa komora podgrzewania, płytki robocze, mała płyta chłodząca (na układzie Peltiera), moduł chłodzący 11. Każda ze stref roboczych z niezależną regulacją temperatury i sterowaniem 12. Co najmniej dwa tryby dozowania parafiny: ręczna dźwignia lub pedał nożny 13. Zbiornik na parafinę o pojemności ≥ 5,5 litra 14. Zakres temperatury płyty chłodzącej: do –30°C 15. Możliwość umieszczenia minimum 70 kasetek na płycie chłodzącej 16. Możliwość ustawienia daty i godziny na panelu obydwóch urządzeń 17. Wizualna kontrola temperatur i statusu wszystkich stref na ekranie dotykowym 18. Czas schładzania po uruchomieniu – max 300 sekund | Sprzęt charakteryzuje się następującymi parametrami:  1……………………………………..  2.…………………………………..  3…………………………………..  (…) |
| 2. | Termin dostawy: **60 dni** od dnia podpisania umowy – oceniane w kryteriach oceny ofert | Należy wskazać w tabeli poniżej |
| 3. | Inne wymagania:  1. Gwarancja na urządzenie co najmniej 24 **miesięcy** oraz serwis gwarancyjny.  2. Instrukcja obsługi w języku angielskim lub polskim, opisująca instalację oraz obsługę aparatury.  3. Aparatura powinna zostać bezpiecznie dostarczona oraz zainstalowana i uruchomiona  **w budynku L1, pokój 007** Politechniki Wrocławskiej.  4. Dostawca powinien przeprowadzić instruktaż z obsługi i diagnostyki dostarczonej aparatury w języku polskim dla minimum **5 osób** w siedzibie Zamawiającego.  5. Dostarczone urządzenie musi posiadać znak bezpieczeństwa CE, a także spełniać wymagania bhp i ppoż. określone w przepisach dla tego typu urządzeń.  . | Inne wymagania:  1………………………………..  2………………………………..  3………………………………..  4………………………………..  5………………………………. |
| Nazwa, typ, model i producent oferowanego urządzenia (*wypełnia Wykonawca / Oferent)* | | |

IV. Nazwa urządzenia**: Automatyczny procesor tkankowy typu karuzelowego z podwójnym uchwytem na koszyki - 1 szt.**

**dla Katedry Nauk Przedklinicznych, Farmakologii i Diagnostyki Medycznej Wydział Medyczny Politechniki Wrocławskiej**

II. Krótki opis urządzenia: Automat przygotowujący próbki tkankowe do dalszej analizy histologicznej i mikroskopowej. Zapewnia bezpieczną i precyzyjną obróbkę próbek, odwadnianie, odtłuszczanie i infiltracja parafiną.

III. Opis urządzenia przez parametry / specyfikacja techniczna:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia | | |
| L.p. | **Żądane przez Zamawiającego** | **Oferowane przez Wykonawcę**  uwaga: należy wypełnić wszystkie punkty |
| 1. | Sprzęt powinien charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:   1. Posiada minimum 12 pozycji (9 na odczynniki, 3 na parafinę) 2. Pojemność cylindra na odczynniki nie mniejsza niż : 2,3 litra 3. Pojemność retort na parafinę nie mniejsza niż: 2 litry 4. Możliwość umieszczenia w jednym koszyku 100 kasetek 5. Możliwość zastosowania dwóch koszyków jednocześnie 6. Zakres temperatury pojemników z parafiną: od 0°C do 85°C 7. Czas pracy w jednym pojemniku: regulowany od 0 do 2000 minut 8. Czas odsączania przed przejściem do kolejnego kubka: 30 sekund 9. Obracanie koszyka co 5 minut przez okres 1 minuty 10. Moc grzałki parafiny: Min 80 W na pojemnik 11. Możliwość zapisania i edycji co najmniej 10 programów użytkownika 12. Możliwość ustawienia opóźnionego startu do 30 dni | Sprzęt charakteryzuje się następującymi parametrami:  1……………………………………..  2.…………………………………..  3…………………………………..  (…) |
| 2. | Termin dostawy: **60 dni** od dnia podpisania umowy – oceniane w kryteriach oceny ofert | Należy wskazać w tabeli poniżej |
| 3. | Inne wymagania:  1. Gwarancja na urządzenie co najmniej 24 **miesięcy** oraz serwis gwarancyjny.  2. Instrukcja obsługi w języku angielskim lub polskim, opisująca instalację oraz obsługę aparatury.  3. Aparatura powinna zostać bezpiecznie dostarczona oraz zainstalowana i uruchomiona  **w budynku L1, pokój 007** Politechniki Wrocławskiej.  4. Dostawca powinien przeprowadzić instruktaż z obsługi i diagnostyki dostarczonej aparatury w języku polskim dla minimum **5 osób** w siedzibie Zamawiającego.  5. Dostarczone urządzenie musi posiadać znak bezpieczeństwa CE, a także spełniać wymagania bhp i ppoż. określone w przepisach dla tego typu urządzeń.  . | Inne wymagania:  1………………………………..  2………………………………..  3………………………………..  4………………………………..  5………………………………. |
| Nazwa, typ, model i producent oferowanego urządzenia (*wypełnia Wykonawca / Oferent)* | | |

V. Nazwa urządzenia**: Barwiarka z zaklejarką - 1 szt.**

**dla Katedry Nauk Przedklinicznych, Farmakologii i Diagnostyki Medycznej Wydział Medyczny Politechniki Wrocławskiej**

II. Krótki opis urządzenia: Automatyczna barwiarka przeznaczona do wykonywania barwień rutynowych i specjalnych na preparatach histopatologicznych, wraz z w pełni zintegrowaną zaklejarką umożliwiającą automatyczne zabezpieczanie preparatów nakrywkami. Urządzenie zapewnia wysoką powtarzalność, bezpieczeństwo pracy oraz pełną automatyzację procesu.

III. Opis urządzenia przez parametry / specyfikacja techniczna:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia | | |
| L.p. | **Żądane przez Zamawiającego** | **Oferowane przez Wykonawcę**  uwaga: należy wypełnić wszystkie punkty |
| 1. | Sprzęt powinien charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:   1. Możliwość obsługi za pomocą jednego przycisku – możliwość dokładania szkiełek w trakcie trwania cyklu 2. Funkcja jednoczesnego barwienia i nakrywania szkiełek 3. Możliwość elastycznego projektowania programów barwienia 4. Wydajność barwienia: min. 200 szkiełek na godzinę 5. Wydajność nakrywania: min. 300 szkiełek na godzinę 6. Pojemność stojaka wejściowego: min. 30 szkiełek 7. Pojemność stojaka wyjściowego: min. 90 szkiełek 8. Liczba stacji roboczych: min. 27 9. Zakres regulacji temperatury stacji grzewczych: od 0°C do 60°C 10. Dokładność regulacji temperatury: ±1°C 11. Możliwość zapisania min. 24 programów użytkownika o min. 54 krokach 12. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej co najmniej 11,6 cala 13. Posiada funkcję komunikatów głosowych 14. Wbudowana zaklejarka z automatycznym rozpoznawaniem uszkodzonych szkiełek nakrywkowych 15. System detekcji braku szkiełek nakrywkowych oraz system wczesnego ostrzegania o ich niskim poziomie 16. Pojemność stacji nakrywania: 3 stojaki po 30 szkiełek (łącznie 90 szkiełek)   . | Sprzęt charakteryzuje się następującymi parametrami:  1……………………………………..  2.…………………………………..  3…………………………………..  (…) |
| 2. | Termin dostawy: **60 dni** od dnia podpisania umowy – oceniane w kryteriach oceny ofert | Należy wskazać w tabeli poniżej |
| 3. | Inne wymagania:  1. Gwarancja na urządzenie co najmniej 24 **miesięcy** oraz serwis gwarancyjny.  2. Instrukcja obsługi w języku angielskim lub polskim, opisująca instalację oraz obsługę aparatury.  3. Aparatura powinna zostać bezpiecznie dostarczona oraz zainstalowana i uruchomiona  **w budynku L1, pokój 007** Politechniki Wrocławskiej.  4. Dostawca powinien przeprowadzić instruktaż z obsługi i diagnostyki dostarczonej aparatury w języku polskim dla minimum **5 osób** w siedzibie Zamawiającego.  5. Dostarczone urządzenie musi posiadać znak bezpieczeństwa CE, a także spełniać wymagania bhp i ppoż. określone w przepisach dla tego typu urządzeń.  . | Inne wymagania:  1.………………………………..  2………………………………..  3………………………………..  4………………………………..  5………………………………. |
| Nazwa, typ, model i producent oferowanego urządzenia (*wypełnia Wykonawca / Oferent)* | | |

VI. Nazwa urządzenia**: BARWIARKA IHC I ISH – 1 szt.**

**dla Katedry Nauk Przedklinicznych, Farmakologii i Diagnostyki Medycznej Wydział Medyczny Politechniki Wrocławskiej**

II. Krótki opis urządzenia: Zintegrowane urządzenie do automatycznego barwienia i nakrywanie szkiełek mikroskopowych.

III. Opis urządzenia przez parametry / specyfikacja techniczna:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia | | |
| L.p. | **Żądane przez Zamawiającego** | **Oferowane przez Wykonawcę**  uwaga: należy wypełnić wszystkie punkty |
| 1. | Sprzęt powinien charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:   1. W pełni zautomatyzowany proces od deparafinizacji po wizualizację. 2. Umożliwia ciągłe ładowanie i wyjmowanie szkiełek bez potrzeby kończenia cyklu barwienia. 3. Zakres regulacji temperatury odsłaniania antygenów: od 25°C do 115°C. 4. Możliwość wykonania 42 reakcji immunohistochemicznych w jednym cyklu (reakcje łączone IHC z FISH w jednym runie) 5. System separacji odpadów na bezpieczne i niebezpieczne, zgodnie z wymogami ochrony środowiska. 6. Możliwość tworzenia i modyfikowania własnych protokołów 7. Wbudowana funkcja hybrydyzacji bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń (brak potrzeby hybrydyzatora). 8. Dostępne krótkie czasy barwień – pojedynczy cykl trwający ok. 1H30min. 9. Co najmniej 56 stanowisk odczynnikowych z kontrolą temperatury. 10. Czas automatycznego czyszczenia urządzenia <25 min 11. Możliwość wykorzystania pierwotnych przeciwciał różnych producentów. 12. 100% pokrycia barwienia na szkiełkach. 13. Co najmniej 42 niezależne stacje grzewcze 14. System umożliwia automatyczną deparafinizację, odkrywanie i uwadnianie w jednym module. 15. Dostępne minimum 250 przeciwciał gotowych do użycia w oryginalnych pojemnikach producenta, CE IVD kompatybilnych z oferowanym urządzeniem, bez konieczności przelewania 16. Identyfikacja szkiełek i odczynników za pomocą kodów kreskowych.   . | Sprzęt charakteryzuje się następującymi parametrami:  1……………………………………..  2.…………………………………..  3…………………………………..  (…) |
| 2. | Termin dostawy: **60 dni** od dnia podpisania umowy – oceniane w kryteriach oceny ofert | Należy wskazać w tabeli poniżej |
| 3. | Inne wymagania:  1. Gwarancja na urządzenie co najmniej 24 **miesięcy** oraz serwis gwarancyjny.  2. Instrukcja obsługi w języku angielskim lub polskim, opisująca instalację oraz obsługę aparatury.  3. Aparatura powinna zostać bezpiecznie dostarczona oraz zainstalowana i uruchomiona  **w budynku L1, pokój 007** Politechniki Wrocławskiej.  4. Dostawca powinien przeprowadzić instruktaż z obsługi i diagnostyki dostarczonej aparatury w języku polskim dla minimum **5 osób** w siedzibie Zamawiającego.  5. Dostarczone urządzenie musi posiadać znak bezpieczeństwa CE, a także spełniać wymagania bhp i ppoż. określone w przepisach dla tego typu urządzeń.  . | Inne wymagania:  1………………………………..  2………………………………..  3………………………………..  4………………………………..  5………………………………. |
| Nazwa, typ, model i producent oferowanego urządzenia (*wypełnia Wykonawca / Oferent)* | | |

VII. Nazwa urządzenia**: Procesor do cytologii na podłożu płynnym (LBC) - 1 szt.**

**dla Katedry Nauk Przedklinicznych, Farmakologii i Diagnostyki Medycznej Wydział Medyczny Politechniki Wrocławskiej**

II. Krótki opis urządzenia: Automatyczny procesor do cytologii cienkowarstwowej (LBC) przeznaczony do przygotowania wysokiej jakości preparatów cytologicznych z próbek płynnych. Urządzenie wykonuje proces filtracji i nanoszenia komórek na powierzchnię szkiełka, zapewniając jednorodną i cienką warstwę komórek do dalszej diagnostyki mikroskopowej.

III. Opis urządzenia przez parametry / specyfikacja techniczna:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia | | |
| L.p. | **Żądane przez Zamawiającego** | **Oferowane przez Wykonawcę**  uwaga: należy wypełnić wszystkie punkty |
| 1. | Sprzęt powinien charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:   1. Automatyczne przygotowywanie szkiełek mikroskopowych z próbek cytologicznych ginekologicznych i nie ginekologicznych metodą filtracyjną. 2. Możliwość wykonywania każdego rodzaju cytologii bez potrzeby ustawiania osobnych procesów i używania osobnych filtrów. 3. Możliwość ustawienia intensywności aspiracji w zależności od gęstości próbki cytologicznej. 4. Wykonanie jednego szkiełka w max 40 sekund. 5. Wydajność: do 8 000 szkiełek miesięcznie 6. Obszar preparatu: cienka warstwa komórek skoncentrowana na powierzchni 20 mm. | Sprzęt charakteryzuje się następującymi parametrami:   1. ………………………………….. 2. ………………………………….. 3. ………………………………….. 4. …………………………………. 5. …………………………………. 6. …………………………………… 7. ……………………………………   …………………………  …………………. |
| 2. | Termin dostawy: **60 dni** od dnia podpisania umowy – oceniane w kryteriach oceny ofert | Należy wskazać w tabeli poniżej |
| 3. | Inne wymagania:  1. Gwarancja na urządzenie co najmniej 24 **miesięcy** oraz serwis gwarancyjny.  2. Instrukcja obsługi w języku angielskim lub polskim, opisująca instalację oraz obsługę aparatury.  3. Aparatura powinna zostać bezpiecznie dostarczona oraz zainstalowana i uruchomiona  **w budynku L1, pokój 007** Politechniki Wrocławskiej.  4. Dostawca powinien przeprowadzić instruktaż z obsługi i diagnostyki dostarczonej aparatury w języku polskim dla minimum **5 osób** w siedzibie Zamawiającego.  5. Dostarczone urządzenie musi posiadać znak bezpieczeństwa CE, a także spełniać wymagania bhp i ppoż. określone w przepisach dla tego typu urządzeń.  . | Inne wymagania:   1. ……………………………….. 2. ……………………………….. 3. ……………………………….. 4. ……………………………….. 5. ………………………………. |
| Nazwa, typ, model i producent oferowanego urządzenia (*wypełnia Wykonawca / Oferent)* | | |

UWAGA: Podane w powyższych tabelach wymagania należy traktować jako minimalne. Dopuszcza się składa­nie ofert na urządzenia lepsze, a przynajmniej równoważne pod każdym względem. Wykonawca powinien określić w opisie przedmiotu zamówienia *–* producenta urządzenia oraz nazwę oferowanego produktu i ewentualne inne cechy konieczne do jego jednoznacznego zidentyfikowania oraz wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego poprzez dokładne opisanie oferowanych urządzeń w kolumnie nr 2 (*oferowane przez Wykonawcę)*

*Prawą kolumnę wszystkich tabeli i tabelę poniżej wypełnia Wykonawca*

*Kalkulacja cenowa*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *L.P.* | *Przedmiot zamówienia* | *Ilość* | *Cena netto* |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* |
| *1.* | *Mikrotom półautomatyczny z łaźnią wodną i modułem chłodzącym* | *1 szt* |  |
| *2.* | *Kriostat półautomatyczny* | *1 szt* |  |
| 3. | *Zatapiarka dwumodułowa, składająca się z modułu grzewczego/głównego i modułu chłodzącego - 1 szt.* | *1 szt* |  |
| *4.* | *Automatyczny procesor tkankowy typu karuzelowego z podwójnym uchwytem na koszyki* | *1 szt* |  |
| *5.* | *Barwiarka z zaklejarką - 1 szt.* | *1 szt* |  |
| *6.* | *BARWIARKA IHC I ISH* | *1 szt* |  |
| *7.* | *Procesor do cytologii na podłożu płynnym (LBC)* | *1 szt* |  |
| ***Cena ogółem netto (suma kolumny 4)*** | | |  |
| ***Wartość VAT (8 %):*** | | |  |
| ***Wartość VAT (23 %):*** | | |  |
| ***Cena ogółem brutto***  ***(Cena ogółem netto + wartość vat):*** | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr oceniany w kryteriach oceny ofert | Ilość |
| Termin dostawy – dotyczy wszystkich urządzeń | **do …..** dni  ***wpisać ilość dni: 60/55/50 dni*** |

**Oferta** **powinna** **być sporządzona** **w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym**.