**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 14 – automat do izolacji kwasów nukleinowych (1 sztuka)**

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: nie wcześniej niż 2018), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.

Nazwa i typ: .............................................................

Producent / kraj produkcji: ........................................................

Rok produkcji (min. 2018): …..............

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozycja** | **Przedmiot** | **Cena brutto** |
| *1* | *2* | *3* |
| 1. | Automat do izolacji kwasów nukleinowych (1 sztuka) |  |
| 2. | Dostawa, montaż, uruchomienie i szkolenia |  |
| **Cena brutto oferty (poz. 1+2):** | |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Automat do izolacji kwasów nukleinowych |  |  |  |
|  | Dowolna liczba izolowanych próbek w jednym cyklu – od 1 do 16 przy użyciu fabrycznie zamkniętych kartridży | Tak |  | --- |
|  | System zamknięty oparty na jednokierunkowym transporcie kulek  magnetycznych w obrębie kartridża, bez transferu cieczy (non-liquid handler) lub system, w którym zachodzi transport cieczy w obrębie kartridża. | Tak |  | --- |
|  | Automatyzacja procesu izolacji: liza, przemywanie i elucja | Tak |  | --- |
|  | Możliwość aplikowania różnych objętości buforu elucyjnego dla różnych próbek podczas jednego cyklu izolacji, w zakresie: 30 –100 μl lub aparat, w którym w jednym cyklu izolacji jest możliwość wyboru jednej objętości elucj (system o możliwość elucji w 30 µl (zestaw do analiz kryminalistycznych), 60 µl, 100 µl, 150 µl i 200 µl). | Tak |  | --- |
|  | Drzwi aparatu z szybą pozwalającą na obserwację kolejnych etapów procesu izolacji | Tak |  | --- |
|  | Podgrzewany blok elucyjny | Tak |  | --- |
|  | W zestawie – tablet PC z graficznym interfejsem oraz preinstalowanym oprogramowaniem i protokołami - Nawigacja po menu na intuicyjnym ekranie dotykowym, na którym w trakcie izolacji pojawiają się informacje o aktualnie przebiegającym etapie -Tablet przystosowany do obsługi w rękawiczkach laboratoryjnych, lub aparat z wbudowanym 7-calowym, kolorowym ekranem dotykowym bez uchwytu na tablet. | Tak |  | ---- |
|  | Wbudowana lampa UV do dekontaminacji aparatu | Tak |  | --- |
|  | Zainstalowane protokoły do izolacji kwasów nukleinowych z różnych rodzajów materiałów klinicznych oraz z bloczków parafinowych | Tak |  | --- |
|  | Możliwość zastosowania w aparacie izolacji wolnokrążącego DNA  (ccfDNA) i miRNA z krwi i tkanek | Tak |  | ------ |
|  | Cykl izolacji może być w dowolnym momencie zatrzymany i wznowiony bez utraty materiału genetycznego z danej próbki | Tak |  | ------ |
|  | Możliwa izolacja z różnego materiału wyjściowego w jednym cyklu  izolacji | Tak |  | --- |
|  | Nowe protokoły i aktualizacje dostarczane bez dodatkowych opłat | Tak |  | --- |
|  | Czytnik kodów kreskowych wraz z oprogramowaniem barcode tracking lub czytnik barcodów, z możliwością podłączenia do LIMS. Wbudowane oprogramowanie umożliwiające skanowanie barcodów i zapisywanie zeskanowanych kodów. | Tak |  | --- |
|  | Uchwyt na tablet | Tak |  | ---- |
|  | Port USB | Tak |  | --- |
|  | Możliwość podłączenia drukarki lub z wbudowaną drukarką termiczną | Tak |  | --- |
|  | Waga do 12kg lub 78 kg z wbudowaną drukarką, wbudowanym spektrofotometrem, zastosowaniem holderów na próbki (możliwość izolacji z 200, 400 lub 1200 µl) oraz możliwością wykonania pełnego procesu deparafinizacji wewnątrz instrumentu (wbudowany blok grzewczy). | Tak |  | ---- |
|  | Zestaw startowy do izolacji materiału tkankowego z bloczków parafinowych na 48 próbek | Tak |  | --- |
|  | Warunki energetyczne urządzenia | | | |
|  | tryb niskiego poboru mocy [kW/h] | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | instrukcja obsługi zawierająca wskazówki zarządzania wydajnością i energooszczędnością urządzenia | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | szkolenia dla personelu medycznego i technicznego w zakresie efektywności energetycznej urządzenia(2 medyczne i 1 techniczna) | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | certyfikaty producenta potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania produkcji zgodnego z dyrektywami i/lub normami dotyczącymi ekologii, energooszczędności | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | trwałość produktu rozumiana jako gwarantowany okres pełnego wsparcia serwisowego oraz pełnego dostępu części zamiennych i oprogramowania | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | możliwość automatycznego przechodzenia urządzenia w tryb czuwania/niskiego poboru mocy | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Okres gwarancji [miesiące] | >= 24 |  | 24 miesiące – 0 pkt.  25 i więcej – 5 pkt. |
|  | Gwarancja produkcji części zamiennych minimum 10 lat | tak |  | --- |
|  | Przyjazd serwisu po zgłoszeniu awarii w okresie gwarancji do 3 dni (dotyczy dni roboczych) rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem świąt i dniustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 8.00 do 15.00 ) | <=3 dni |  | 3 dni – 0 pkt;  1 dzień – 5 pkt, 2 dni – 3 pkt |
|  | Czas na naprawę usterki, (również w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych) – do 14 dni (dotyczy dni roboczych). | Tak, podać |  | Czas naprawy 14 dni - 0 pkt  Poniżej – 3 pkt. |
|  | Urządzenie zastępcze w przypadku niewykonania naprawy odpowiednio w ciągu 7 lub 14 dni od zgłoszenia awarii | tak |  | --- |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny | tak |  | --- |
|  | W ramach ceny: przeglądy w okresie gwarancji (zgodnie z wymogami producenta) | tak, podać ilość |  | --- |
|  | Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatu (w okresie 1 roku) | podać |  | jeden – 5 pkt, więcej – 0 pkt |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | tak |  | --- |
|  | Wraz z dostawą komplet materiałów dotyczących instalacji urządzenia oraz instrukcji obsługi | tak |  | --- |
|  | Aparat jest lub będzie pozbawiony wszelkich blokad, kodów serwisowych, itp. które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę aparatu przez inny niż Wykonawca umowy podmiot w przypadku nie korzystania przez Zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy | Podać |  | Tak – 3 pkt.  Nie – 0 pkt. |

**POZOSTAŁE WYMAGANIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie drukowanej i elektronicznej (pendrive lub płyta CD) | tak |  | --- |
|  | Transport krajowy i zagraniczny wraz z ubezpieczeniem, wszelkie opłaty celne, skarbowe oraz inne opłaty pośrednie po stronie wykonawcy | tak |  | --- |
|  | Szkolenie dla personelu medycznego (2 osób) i technicznego (1 osoby) Dodatkowe szkolenie dla personelu medycznego w przypadku wyrażenia takiej potrzeby przez personel medyczny | tak |  | --- |
|  | Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o dostępności części zamiennych przez okres minimum 10 lat | tak |  | --- |
|  | Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o zapewnieniu serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego | tak |  | --- |
|  |