**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 15 – Termocykler (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. | Termocykler (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** |
|  | Szybkość zmiany temperatury regulowana programowo w zakresie 0,001 do 5,0°C/sek w każdym kroku oddzielnie | tak |  | --- |
|  | Funkcja gradientu temperaturowego o rozpiętości 40°C w całym zakresie temperatur | tak |  | --- |
|  | Funkcja automatycznego zwiększania i/lub zmniejszania temperatury i/lub czasu w kolejnych krokach programu w zakresie regulowanym ±9,990C i ± 99,99 sek. | tak |  | --- |
|  | Pokrywa grzejna o temperaturze regulowanej do 105°C z automatycznym włączaniem/wyłączaniem przy różnicy temperatury 75°C miedzy blokiem a pokrywą | tak |  | --- |
|  | Elektrycznie kontrolowana siła nacisku pokrywy grzejnej, ustawiana w programie  | tak |  | --- |
|  | Funkcja preheating’u – podgrzewanie pokrywy do zadanej temperatury przed rozpoczęciem programu |  |  | --- |
|  | Możliwość wyłączania/włączania grzania pokrywy oraz preheating’u | tak |  | ---- |
|  | Programowanie termocyklera poprzez kolorowy ekran dotykowy o rozmiarach co najmniej 320 x 240 pixel | tak |  | --- |
|  | Programy przechowywane w strukturze folderów i plików | tak |  | --- |
|  | Pojemność pamięci min. 600 programów | Tak/podać |  | 600 – 0 pktWięcej – 3 pkt |
|  | Podgląd temperatury w postaci wykresu na ekranie podczas przebiegu programu | tak |  | ------ |
|  | Podgląd ustawionego gradientu w postaci graficznej | tak |  | --- |
|  | Możliwość przeglądania i modyfikowania programów podczas pracy urządzenia na innym programie | tak |  | ----- |
|  | Poziom głośności typowy 44dB, maksymalny nie większy niż 48dB | tak |  | --- |
|  | Maksymalny pobór mocy 350W | tak |  | --- |
|  | Waga do 15 kg | tak |  | --- |
|  | Dostawa i instalacja urządzenia przez podmiot posiadający autoryzację producenta | tak |  | --- |
|  | W zestawie z wymiennym blokiem gradientowym srebrnym pokrytym złotem o przewodności cieplnej 429 W/mK, pojemność 96x0,2ml w formacie płytki 96  | tak |  | --- |
|  | Praca z probówkami0,2ml, paskami 0,2ml(8x, 12x), mikropłytkami 96 | tak |  | --- |
|  | Szybkość grzania przekazywana przez blok 4,2°C | tak |  | --- |
|  | Szybkość chłodzenia przekazywana przez blok 3,6°C | tak |  | --- |
|  | Blok wyposażony w 6 elementów Peltier nowej generacji | tak |  | --- |
|  | Zakres temperatur bloku od -5,0 do 99.9 °C | tak |  | --- |
|  | Dokładność kontroli temperatury w bloku 0,01 °C | tak |  | --- |
|  | Jednorodność temperatury w bloku ± 0,25°C w 55°C, ± 0,40°C w 95°C | tak |  | --- |
|  | Wymiana bloku przez użytkownika bez użycia narzędzi | 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 – do 7 dni, a w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych do - 14 dni (dotyczy dni roboczych) | tak |  | --- |
|  | 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 pktNie - 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 |  | --- |
|  |