**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa, instalacja i uruchomienie aparatury laboratoryjnej dla Zakładu Diagnostyki Patomorfologicznej**

**Część 11**

**Dostawa, instalacja i uruchomienie destylarki**

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 znaku „=” oznacza wartość wymaganą.
* Brak odpowiedzi w przypadku pozostałych warunków, punktowany będzie jako 0.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji 2018) nie jest rekondycjonowany, używany, powystawowy, jest kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów.

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

Producent: ........................................................

Kraj produkcji: ................................................................

Rok produkcji: .......................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot | Liczba sztuk | Cena jednostkowa bruttoaparatu | A: Cena brutto aparatu |
| destylarka | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | B: Cena brutto dostawy, instalacji, uruchomienia, szkolenia: |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A+ B: Cena brutto oferty |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Urządzenie do oczyszczające wodę | tak |  | --- |
|  | Etapy oczyszczania wody:* prefiltracja
* węgiel aktywny
* membrana odwróconej osmozy
* elektrodejonizacja - moduł elektrodejonizacji - żywice jonowymienne umieszczone pomiędzy elektrodami podlegają automatycznej regeneracji podczas przepływu prądu, bez dodatkowych wkładów kondycjonujących lub wymiana jonowa
* lampa UV
 | tak, podać |  | elektrodejonizacja (moduł elektrodejonizacji) – 5 pktwymiana jonowa – 0 pkt |
|  | Monitoring i sterowanie funkcjami systemu | tak |  | --- |
|  | Monitoring parametrów wody ( przewodność/oporność , temperatura ), na każdym etapie procesu oczyszczania : woda wodociągowa , woda po odwróconej osmozie, woda finalna/produkt | tak |  | --- |
|  | Możliwość odczytu parametrów przewodnictwa/oporności wody jako wartości skompensowanej i nie skompensowanej temperaturowo | tak |  | --- |
|  | Automatyczna sygnalizacja konieczności wymiany materiałów eksploatacyjnych systemu i wykonania czynności konserwujących | tak |  | --- |
|  | Stały wydatek produktu niezależnie od temperatury wody zasilającej (wbudowana pompa jako wyposażenie standardowe) | tak |  | --- |
|  | Wyposażenie w port RS 232 do transmisji danych | tak |  | --- |
|  | Możliwość odczytu poziomu wypełnienia zbiornika na monitorze urządzenia | tak |  | --- |
|  | Automatyczna recyrkulacja wody oczyszczonej | tak |  | --- |
|  | Okresowa wymiana materiałów eksploatacyjnych dokonywana samodzielnie przez użytkownika, okresowej wymianie związanej z eksploatacją podlega nie więcej niż 2 wkłady (zintegrowane oczyszczanie wstępne mające na celu minimalizacje ilości wkładów i czynności konserwujących) | tak |  | --- |
|  | Wkłady eksploatacyjne wyposażone w nadajniki RFID z zapisaną informacją o serii, numerze katalogowym, nazwie producenta | podać |  | tak – 5 pktnie – 0 pkt |
|  | Kolorowy wyświetlacz LCD (sygnalizacja konieczności wymiany materiałów eksploatacyjnych, alarmy itd. Sygnalizowane za pomocą komunikatów kolorystycznych) | tak |  | --- |
|  | Odzysk wody nie mniejszy niż 15 % (pętla zwrotna w obrębie membrany odwróconej osmozy zwiększająca odzysk wody) | tak |  | --- |
|  | Wydajność nie mniejsza niż 3 l/h | tak |  | --- |
|  | Kubatura systemu nie większa niż 480x270x350 mm 560x270x480 mm (+/-20 mm) |  |  | --- |
|  | Waga nie maks. niż 23 kg | tak, podać |  | najniższa waga – 10 pkt wymagana waga – 0 pktinne proporcjonalnie mniej, względem najniższej wagi |
|  | Głośność pracy systemu poniżej 45dB w odległości 1m | tak |  | --- |
|  | Pobór mocy średni nie większy niż 35 W, maksymalny nie większy 80 W | tak |  | --- |
|  | Obudowa z tworzywa sztucznego lub nierdzewnej stali kwasoodpornej | tak |  | --- |
|  | Jakość wody na wyjściu z urządzenia:- Oporność > 5 MΩ\*cm - Przewodnictwo < 0,2 uS/cm - Poziom TOC < 30 ppb- Poziom bakterii <10 cfu/ml | tak |  | --- |

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Okres gwarancji [miesiące] | >= 24 |  | najdłuższy okres – 5 pkt,wymagane – 0 pkt,inne proporcjonalnie mniej, względem najdłuższego okresu |
|  | Przyjazd serwisu po zgłoszeniu awarii w okresie gwarancji do 2 dni (dotyczy dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 8.00 do 15.00 ) | <=2 dni |  | 1 dzień– 5 pkt;2 dni – 0 pkt, |
|  | Czas na naprawę usterki – do 7 dni, a w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych do - 10 dni (dotyczy dni roboczych) | tak |  | --- |
|  | Urządzenie zastępcze w przypadku niewykonania naprawy w ciągu 10 dni od zgłoszenia awarii | 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  | tak |  | --- |
|  | Urządzenie jest lub będzie pozbawione 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 | tak |  | --- |

**POZOSTAŁE WYMAGANIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** |
|  | 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 osoby i technicznego – 1 osoba. Dodatkowe szkolenie dla personelu medycznego w przypadku wyrażenia takiej potrzeby przez personel medyczny – 1 osoba | tak | --- |
|  | Z uwagi na fakt, iż przedmiot umowy finansowany jest ze środków Unii Europejskiej, faktura po dostawie musi zawierać wymieniony sprzęt zgodny, co do nazwy, ze sprzętem wymienionym w opisie przedmiotu zamówienia: Destylarka | tak | --- |