**Część 4**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa urządzeń laboratoryjnych dla Zakładu Mikrobiologii w Nowej Siedzibie Szpitala Uniwersyteckiego (NSSU) wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem personelu.**

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 2019), 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.

- W przypadku punktacji proporcjonalnej ocena jest przeprowadzana w sposób następujący: oferta zawierająca najkorzystniejszą wartość otrzymuje maksymalną liczę punktów, wszystkie pozostałe proporcjonalnie mniej w stosunku do najkorzystniejszej wartości.

- Gdziekolwiek w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

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

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

Rok produkcji (min. 2019): …..............

Klasa wyrobu medycznego (jeżeli dotyczy): ..................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot | Liczba sztuk | Cena jednostkowa brutto sprzętu wraz z dostawą (w zł) | **A:** Cena brutto sprzętu wraz z dostawą (w zł): |
| mikroskop typ 1 | 1 |  |  |
| mikroskop typ 8 | 1 |  |  |
| kamera mikroskopowa z tabletem | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **B:** Cena brutto instalacji, uruchomienia w Nowej siedziby Szpitala (w zł): |
|  |  |

|  |
| --- |
| **C:** Cena brutto szkoleń w nowej siedzibie Szpitala Uniwersyteckiego (w zł): |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A+ B + C**: Cena brutto oferty (w zł) |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

**mikroskop typ 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | | **PARAMETR WYMAGANY** | | **PARAMETR OFEROWANY** | | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Możliwość obserwacji w jasnym polu, ciemnym polu, kontraście faz, prostej polaryzacji | | Tak | |  | | ---- |
|  | Oswietlenie:   * LED 2.4W * regulacja natężenia światła płynna, wyskalowana * odrębny włącznik światła * stabilne, bezcieniowe, równomierne w całym polu oświetlenie w systemie Koehlera | | Tak | |  | | ---- |
|  | OKULARY   * szerokokątne o powiększeniu 10x i  polu widzenia FN 20 * ergonomiczne, gumowe, wywijane muszle oczne * jeden z okularów typu nastawczego | | Tak | |  | | ---- |
|  | KONDENSOR   * typu Abbego, NA1.25 * typ rewolwerowy 7-mio pozycyjny z pozycjami BF (4x-100x) 2x, DF, PH1, PH2, PH3, FL. * Z blokadą dla BF z wyskalowaną, regulowaną przesłoną aperturową kondensora. | | Tak | |  | | ---- |
|  | OBIEKTYWY PLCN klasy UIS-2 (lub równoważny w jakości)- w systemie optyki korygowanej do nieskończoności,   * planachromatyczny   10x/0.25; 10xPH/0.25 * planachromatyczny   20x/0.40; 20xPH/0.40 * planachromatyczny   40x/0.65; 40xPH/0.65 * planachromatyczny 100x/0.13 imersyjny z mechanizmem teleskopowym; ; 100xPH/0.15 | | Tak | |  | | ---- |
|  | STATYW MIKROSKOPU   * uchwyt rewolwerowy na 4-5 obiektywów * wbudowany bezkrawędziowy stolik mechaniczny z samootwierającym się uchwytem na preparat, regulacją przesuwu po prawej stronie, * ergonomicznie umieszczone, współosiowe śruby mikro i makro regulacji wysokości stolika w zakresie ok. 15mm o odczycie 2,5 mikrometra, z regulacją siły nacisku śruby zgrubnej regulacji, mechanizm blokady * antystatyczny pokrowiec ochronny * przewód zasilający | | Tak | |  | | ---- |
|  | NASADKA  OKULAROWA   * kąt pochylenia 30 stopni * regulacja dioptrii w jednym z tubusów w zakresie -5+5 dioptrii * zakres regulacji rozstawu okularów 48-75 mm, * trinokularna U-CTR30-2-2 (z fototubusem) | | Tak | |  | | ---- |
|  | Mikroskop posiada port kamery do systemów obrazowania cyfrowego. | | Tak | |  | | ---- |
|  | Adapter U-TV0.5XC z faktorem TV 0.5x z regulacją ostrości kątą skręcenia kamery względem płaszczyzny, do podłączenia kamer z gwintem C do mikroskopu | | Tak | |  | | ---- |
|  | Kamera mikroskopowa z tabletem(matryca CMOS ½1/2 .5), rozdzielczość 5MPix, zapis na karcie SD, wyjścia Mini-HDMI, 16GB pamięć wewnętrzna, karta 4 GB microSD, wyjście USB, złącze C-mount w komplecie oprogramowania w języku polskim, mikrometr stolikowy do kalibracji zawierający wzorce 1500um, 600um, 150um i 70um , przewody połączeniowe, zasilacz. Program na tablet w systemie gwarantującym prawidłowe działanie urządzenia oraz program na PC w systemie gwarantującym prawidłowe działanie urządzenia | | Tak | |  | | ---- |
|  | Kalibracja wszystkich obiektywów na tablecie | | Tak | |  | | ---- |
| **mikroskop typ 8** | | | | | | | |
| 11 | Możliwość obserwacji w jasnym polu, ciemnym polu, kontraście faz, prostej polaryzacji | | Tak | |  | | ---- |
| 12 | Oswietlenie:   * LED 2.4W * regulacja natężenia światła płynna, wyskalowana * odrębny włącznik światła * stabilne, bezcieniowe, równomierne w całym polu oświetlenie w systemie Koehlera | | Tak/podać | |  | |  |
| 13 | OKULARY   * szerokokątne o powiększeniu 10x i  polu widzenia FN 20 * ergonomiczne, gumowe, wywijane muszle oczne * jeden z okularów typu nastawczego | | Tak | |  | | ---- |
| 14 | KONDENSOR   * typu Abbego, NA1.25 * typ rewolwerowy 7-mio pozycyjny z pozycjami BF (4x-100x) 2x, DF, PH1, PH2, PH3, FL. * Z blokadą dla BF z wyskalowaną, regulowaną przesłoną aperturową kondensora. | | Tak | |  | | ---- |
| 15 | OBIEKTYWY PLCN klasy UIS-2 (lub równoważny w jakości)- w systemie optyki korygowanej do nieskończoności,   * planachromatyczny   10x/0.25; 10xPH/0.25 * planachromatyczny   20x/0.40; 20xPH/0.40 * planachromatyczny   40x/0.65; 40xPH/0.65 * planachromatyczny 100x/0.13 imersyjny z mechanizmem teleskopowym; ; 100xPH/0.15 | | Tak | |  | | ---- |
| 16 | STATYW MIKROSKOPU   * uchwyt rewolwerowy na 4-5 obiektywów * wbudowany bezkrawędziowy stolik mechaniczny z samootwierającym się uchwytem na preparat, regulacją przesuwu po prawej stronie, * ergonomicznie umieszczone, współosiowe śruby mikro i makro regulacji wysokości stolika w zakresie ok. 15mm o odczycie 2,5 mikrometra, z regulacją siły nacisku śruby zgrubnej regulacji, mechanizm blokady * antystatyczny pokrowiec ochronny * przewód zasilający | | Tak | |  | | ---- |
| 17 | NASADKA  OKULAROWA   * kąt pochylenia 30 stopni * regulacja dioptrii w jednym z tubusów w zakresie -5+5 dioptrii * zakres regulacji rozstawu okularów 48-75 mm, * trinokularna U-CTR30-2-2 (z fototubusem) | | Tak | |  | | ---- |
| 18 | Mikroskop posiada port kamery do systemów obrazowania cyfrowego. | | Tak | |  | | ---- |
| 19 | Adapter U-TV0.5XC z faktorem TV 0.5x z regulacją ostrości kątą skręcenia kamery względem płaszczyzny, do podłączenia kamer z gwintem C do mikroskopu | | Tak | |  | | ---- |
| 20 | Kalibracja wszystkich obiektywów na tablecie | | Tak | |  | | ---- |
| **kamera mikroskopowa z tabletem** | | | | | | | | Mikroskop posiada port kamery do systemów obrazowania cyfrowego. |
| 18 | Rozdzielczość min. 5MPix | Tak/podać | |  | | 5MPix-0 pkt.  Więcej – 3 pkt | |
| 19 | Zapis na karcie SD | Tak | |  | | ---- | |
| 20 | Wyjścia Mini-HDMI | Tak | |  | | ---- | |
| 21 | 16GB pamięć wewnętrzna | Tak | |  | | ---- | |
| 22 | Karta 4 GB microSD | Tak | |  | | ---- | |
| 23 | Wyjście USB | Tak | |  | | ---- | |
| 24 | Złącze C-mount w komplecie oprogramowanie w języku polskim | Tak | |  | | ---- | |
| 25 | mikrometr stolikowy do kalibracji zawierający wzorce 1500um, 600um, 150um i 70um | Tak | |  | | ---- | |
| 26 | Przewody połączeniowe, zasilacz | Tak | |  | | ---- | |
| 27 | Program na tablet w systemie gwarantującym prawidłowe działanie urządzenia oraz program na PC w systemie gwarantującym prawidłowe działanie urządzenia | Tak | |  | | ---- | |
| **Warunki energetyczne urządzenia** | | | | | | | |
|  | Tryb niskiego poboru mocy [kW/h] | | TAK/NIE | |  | | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | Instrukcja obsługi zawierająca wskazówki zarządzania wydajnością i energooszczędnością urządzenia | | TAK/NIE | |  | | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | szkolenia dla personelu medycznego i technicznego w zakresie efektywności energetycznej urządzenia(2 medyczne, 1 techniczna) | | TAK/NIE | |  | | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | Certyfikaty producenta potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania produkcji zgodnego z dyrektywami i/lub normami dotyczącymi ekologii, energooszczędności | | TAK/NIE | |  | | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | trwałość produktu rozumiana jako gwarantowany okres pełnego wsparcia serwisowego oraz pełnego dostępu części zamiennych i oprogramowania | | TAK/NIE | |  | | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | możliwość automatycznego przechodzenia urządzenia w tryb czuwania/niskiego poboru mocy | | TAK/NIE | |  | | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |

**WARUNKI GWARANCJI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Okres gwarancji dla wszystkich głównych składników oferty oraz współpracujących z nimi urządzeń [liczba miesięcy] | >= 24 |  | 24 miesiące – 0 pkt.  25 i więcej – 5 pkt. |
|  | Gwarancja produkcji części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat | tak |  | --- |
|  | Przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień trwającej naprawy | tak |  | --- |
|  | 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 |
|  | 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- 5 pkt.  Nie - 0 pkt. |

**Warunki serwisu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** | |
|  | W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta) | tak |  | --- |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego | tak |  | --- |
|  | Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =< 2 dni robocze | tak |  | --- |
|  | Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok | tak |  | --- |
|  | Wymiana każdego podzespołu na nowy po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | tak |  | --- |
|  | Zakończenie działań serwisowych – najpóźniej w czasie nie dłuższym niż 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. | tak |  | --- |
|  | Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności) | Tak |  | --- |
|  | |

**Szkolenia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Szkolenia w trakcie dostawy i instalacji | Tak |  | --- |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (min. 2 osoby ) z zakresu podstawowej diagnostyki stanu technicznego i wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, naprawczych i przeglądowych | Tak |  | --- |

**Dokumentacja**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej(przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych | Tak |  | --- |
|  | W cenie urządzenia znajduje się komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji | Tak |  | --- |
|  | Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie)  UWAGA - dokumentacja musi zapewnić co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, oraz przeglądów okresowych w standardzie wymaganym przez producenta | Tak |  | --- |
|  | Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują) | Tak |  | --- |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów aparatów. | Tak |  | --- |