## Załącznik Nr 2.1 do SIWZ

***Formularz wymaganych warunków technicznych***

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.

***Dostawa mikroskopów dla Dziecięcego Szpitala Klinicznego w ramach konkursu MZ „Doposażenie klinik i oddziałów hematoonkologicznych w sprzęt do diagnostyki i leczenia białaczek na rok 2019” w podziale na części, znak sprawy DZP.262.153.2019,***

**Część 1:** **Dostawa mikroskopów badawczych w układzie prostym;**

oferujemy dostawę fabrycznie nowych urządzeń wskazanych, z wyszczególnieniem w poniższej tabeli wraz z instalacją i instruktażem w zakresie obsługi, zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ, na warunkach określonych we *Wzorze umowy*.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mikroskop badawczy w układzie prostym - 2 szt.  ***Producent (marka) …………………………………………………………………………………………………………….………………..…… (Należy podać)***  ***Model …………………………………………………………………………………………………………………..……………..……..………...… (Należy podać)***  ***Numer katalogowy ……………………………………………………………………………………………………..…….…(Należy podać jeżeli dotyczy)***  ***Kraj pochodzenia...………………………………………………… ………………………………………………………….……………………..(Należy podać)***  ***Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019r.*** | | | |
| **Lp.** | Parametr **lub opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia** | **Wymagana funkcjonalność, min. graniczna wartość parametru** | **Należy podać właściwą odpowiedź Tak / Nie**  **i/ lub oferowane wartości** |
| 1. | Mikroskop | do obserwacji preparatów w jasnym polu | *(TAK/NIE)* |
| przystosowany do pracy z fluorescencją, w kontraście fazowym oraz polaryzacją | *(TAK/NIE)* |
| kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego kamerą Nikon Digital Sight DS-Fi1 | *(TAK/NIE)* |
| 2. | Statyw | a) stabilny, zwarty | *(TAK/NIE)* |
| b) rewolwer na min. 6 obiektywów | *(Należy podać)* |
| c) min. 3 filtry, w tym min.: konwersyjny do światła halogenowego oraz niebieski | *(TAK/NIE)* |
| d) precyzyjny układ nastawiania ostrości ze współosiowymi pokrętłami mikro oraz makro-metrycznymi | *(TAK/NIE)* |
| e) położenie ultra nisko w jednej osi z pokrętłami ruchu x, y oraz pokrętłem regulacji jasności | *(TAK/NIE)* |
| f) hamulec oraz regulacja oporu ruchu mikro/makro | *(TAK/NIE)* |
| g) wbudowany w statyw przycisk umożliwiający robienie zdjęć bez konieczności przerywania obserwacji preparatu w nasadce okularowej | *(TAK/NIE)* |
| h) wbudowana przysłona polowa | *(TAK/NIE)* |
| 3. | Okulary szerokopolowe | a) o powiększeniu min. 10 x | *(Należy podać)* |
| b) o polu widzenia min. 25 mm | *(Należy podać)* |
| c) z korekcją dioptryjną w obu okularach, z możliwością zamontowania  mikrometrów okularowych | *(TAK/NIE)* |
| d) z muszlami ocznymi do okularów 10 x | *(TAK/NIE)* |
| 4. | Nasadka okularowa | a) trójdrożna | *(TAK/NIE)* |
| b) kąt nachylenia okularów stały lub regulowany | *(Należy podać)* |
| c) regulacja rozstawu okularów | *(TAK/NIE)* |
| e) z podziałem światła okulary / kamera w stosunku: 100/0, 0/100 | *(Należy podać)* |
| 5. | Stolik | a) mechaniczny stolik krzyżowy z uchwytem na dwa preparaty | *(TAK/NIE)* |
| b) odporna na ścieranie utwardzona powierzchnia ochronna stolika | *(TAK/NIE)* |
| c) pokrętła przesuwu stolika w osiach x, y położone z prawej strony, z regulacją oporu ruchu i wysokości położenia | *(TAK/NIE)* |
| d) zakres przesuwu preparatu min. 75x50mm | *(Należy podać)* |
| e) mechanizm szybkiej wymiany preparatu z łatwym powrotem do płaszczyzny ostrości. | *(TAK/NIE)* |
| f) uchwyt preparatów dla standardowych szkiełek mikroskopowych | *(TAK/NIE)* |
| 6. | Obiektywy | a) do pracy w jasnym polu i fluoroscencji | *(TAK/NIE)* |
| b) długość parafokalna 60 mm | *(TAK/NIE)* |
| c) korekcja do nieskończoności | *(Należy podać)* |
| Plan Fluor z amortyzatorem o: - powiększeniu 40x  - aperturze 1,3  - długości roboczej min. 0,2mm | *(TAK/NIE)* |
| Plan Apochromat z amortyzatorem o: - powiększeniu 100xOil  - aperturze 1,4  - długości roboczej min. 0,13mm | *(TAK/NIE)* |
| 7. | Kondensor Abbego | a) achromatyczno – aplanatyczny | *(TAK/NIE)* |
| b) do pracy w jasnym polu | *(TAK/NIE)* |
| c) z regulowaną przysłoną aperturową | *(TAK/NIE)* |
| d) apertura numeryczna co najmniej 1,4 | *(TAK/NIE)* |
| e) odległość robocza co najmniej 1.6mm | *(Należy podać)* |
| f) dedykowany do pracy z obiektywami 10x - 100x | *(Należy podać)* |
| 8. | Oświetlenie halogenowe | a) o mocy min. 30 W | *(Należy podać)* |
| b) wycentrowany z soczewką wieloogniskową typu „fly-eye” zapewniającą równomierne oświetlenie całego pola widzenia. | *(TAK/NIE)* |
| c) płynna regulacja napięcia | *(TAK/NIE)* |
| d) możliwość zdefiniowania powtarzalnego natężenia światła uruchamianego za pomocą dodatkowego przycisku | *(TAK/NIE)* |
| e) oświetlenie równomiernie i stabilne w systemie Koehlera | *(TAK/NIE)* |
| 9. | Wyposażenie dodatkowe | a) pokrowiec antystatyczny b) olejek immersyjny dedykowany do mikroskopu – min. 100 ml  c) zestaw kluczy montażowych  d) zapasowa żarówka | *(TAK/NIE)* |
| ***Wymagania ogólne*** | | | |
| 10. | Oznakowanie CE dla oferowanego przedmiotu zamówienia | zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 23 września 2010 r. w sprawie wzoru znaku CE (Dz. U. nr 186 poz. 1252) | *(TAK/NIE)* |
| 11. | Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji drukowanej i elektronicznej z dostawą | wymagane | *(TAK/NIE)* |

**….…………………………..… ………...............................................**

**/miejscowość, data/ /podpis osoby upoważnionej/**