**Załącznik nr 3.4 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia – Dostawa z wniesieniem i instalacją aparatury specjalnej wraz z przeszkoleniem personelu w ramach projektu pn. Budowa Centralnego Zintegrowanego Szpitala Klinicznego w Poznaniu - centrum medycyny interwencyjnej (etap I CZSK) zgodnie z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:**

**Część 4: Mikroskopy – 4 sztuki**

**Oferuję (należy podać dla każdego oferowanego sprzętu z poniższych pozycji):**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji (nie starszy niż 2023) ………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Sposób oceny** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)** |
|  | **Wymagania ogólne** |  |  |
|  | Urządzenie nowe i nieużywane, nierefabrykowane. | TAK |  |
|  | Paszporty wraz z dokumentacją techniczną i rozruchową oraz instrukcjami w języku polskim. | TAK |  |
|  | **Mikroskop rezydencki - 2 sztuki** |  |  |
|  | Statyw mikroskopu z trzystopniowym układem ogniskowania, z gałkami umieszczonymi po obu stronach statywu mikroskopowego, z możliwością regulacji wysokości ich położenia.  Możliwość rozbudowy o pracę w ciemnym polu, kontraście fazowym, polaryzacji, kontraście interferencyjnym DIC i fluorescencji LED lub z użyciem lampy rtęciowej HBO. | TAK |  |
|  | Statyw powinien posiadać możliwość rozbudowy o podgląd asystencki oraz przystawkę rysunkową | TAK |  |
|  | Oświetlenie LED 12V 30W | TAK |  |
|  | Rewolwer obiektywowy min. 6-pozycyjny. | TAK, podać |  |
|  | Kondensor achromatyczno aplanatyczny o aperturze num. 0,9, z możliwością ustawienia mikroskopu wg zasad Kohlera (możliwość centrowania i zmiany położenia wysokości kondensora), z uchylną soczewką czołową, z irysową przysłoną aperturową umożliwiająca pracę w zakresie powiększeń 2,5x -100x. Kondensor wyposażony w szczelinę dla suwaka przysłon do kontrastu fazowego. | TAK |  |
|  | Zdejmowalne pokrętła mikro/makro z możliwością zamiany pozycji dla operatorów prawo- lub leworęcznych. Pokrętła mocowane na zatrzaski magnetyczne, wykonane z materiału gumowanego. | TAK |  |
|  | Stolik mechaniczny z utwardzaną powłoką ceramiczną, z uchwytem na jedno szkiełko mikroskopowe, ze współosiowym pokrętłem układu zmiany położenia preparatu w osiach x-y, mocowanym z prawej lub lewej strony stolika za pomocą jednej śruby imbusowej ( możliwość zmiany położenia pokrętła w zależności od indywidualnych preferencji użytkownika). Zakres ruchu stolika 76x25mm. | TAK |  |
|  | Wbudowana w statyw irisowa przysłona polowa. | TAK |  |
|  | Tubus binokularny o polu widzenia min. 22 mm i regulowanym kącie pochylenia 7,5o-32o. Zakres rozstawu źrenic 55-75. | TAK |  |
|  | Okulary szerokopolowe o polu widzenia min. 22mm. Oba okulary z korekcją dioptryjną. | TAK |  |
|  | Obiektywy klasy achroplanatycznej o następujących parametrach:  - 5x/0,12 W.D. 14,0mm  - 10x/0,25 W.D. 12,0mm  - 20x/0,40 W.D. 0,92mm  - 40x/0,65 W.D. 0,35mm  - 63x/0,80 W.D. 0,26mm | TAK |  |
|  | Pokrowiec, zestaw narzędzi. | TAK |  |
|  | Zasilanie 230 V / 50 Hz. | TAK |  |
|  | **Mikroskop lekarski typ B z podglądem asystenckim - 1 sztuka** |  |  |
|  | Statyw mikroskopu z trzystopniowym układem ogniskowania, z gałkami umieszczonymi po obu stronach statywu mikroskopowego, z możliwością regulacji wysokości ich położenia.  Możliwość rozbudowy o pracę w ciemnym polu, kontraście fazowym, polaryzacji, kontraście interferencyjnym DIC i fluorescencji LED lub z użyciem lampy rtęciowej HBO. | TAK |  |
|  | Statyw powinien posiadać możliwość rozbudowy o podgląd asystencki oraz przystawkę rysunkową | TAK |  |
|  | Statyw wyposażony w system zapamiętywania parametrów natężenia światła niezależnie dla każdego obiektywu. System ma zapamiętywać ostatnie nastawy samoistnie, bez konieczności akceptowania nastaw przez operatora | TAK |  |
|  | Podstawa ergonomiczna pod mikroskop z elementami umożliwiającymi oparcie przedramion podczas mikroskopowania. Możliwość regulacji wysokości położenia podstawy w zakresie 40-80mm | TAK |  |
|  | Oświetlenie LED 6W | TAK |  |
|  | Statyw wyposażony w sześć przycisków funkcyjnych umożliwiających zmianę powiększeń oraz przyciski sterujące umożliwiające zmianę powiększeń +/- jedna pozycja, umiejscowione w bezpośredniej bliskości pokręteł mikro/makro. | TAK |  |
|  | Statyw wyposażony w system zapamiętywania pozycji dwóch dowolnie wybranych obiektywów zmienianych przyciskami sterującymi. | TAK |  |
|  | Zautomatyzowany, kodowany rewolwer obiektywowy min. 6-pozycyjny. | TAK, podać |  |
|  | Zautomatyzowany kondensor achromatyczno aplanatyczny o aperturze num. 0,9, z możliwością ustawienia mikroskopu wg zasad Kohlera (możliwość centrowania i zmiany położenia wysokości kondensora), z uchylną soczewką czołową, z irysową przysłoną aperturową umożliwiająca pracę w zakresie powiększeń 2,5x -100x. Kondensor wyposażony w szczelinę dla suwaka przysłon do kontrastu fazowego. | TAK |  |
|  | Zdejmowalne pokrętła mikro/makro z możliwością zamiany pozycji dla operatorów prawo- lub leworęcznych. Pokrętła mocowane na zatrzaski magnetyczne, wykonane z materiału gumowanego. | TAK |  |
|  | Stolik mechaniczny z utwardzaną powłoką ceramiczną, z uchwytem na dwa szkiełka mikroskopowe, ze współosiowym pokrętłem układu zmiany położenia preparatu w osiach x-y, mocowanym z prawej lub lewej strony stolika za pomocą jednej śruby imbusowej ( możliwość zmiany położenia pokrętła w zależności od indywidualnych preferencji użytkownika). Zakres ruchu stolika 76x25mm. | TAK |  |
|  | Wbudowana w statyw irisowa przysłona polowa. | TAK |  |
|  | Fototubus binokularny o regulowanym kącie pochylenia 0-30o. Zakres rozstawu źrenic 55-75. Podział światła 50/50 | TAK |  |
|  | Okulary szerokopolowe o polu widzenia min. 25mm. Oba okulary z korekcją dioptryjną. | TAK |  |
|  | Obiektywy klasy semiplanapochromatycznej o następujących parametrach:  - 2,5x/0,07 W.D. 9,2mm  - 5x/0,15 W.D. 13,7mm  - 10x/0,30 W.D. 11,0mm  - 20x/0,55 W.D. 1,2mm  - 40x/0,80 W.D. 0,4mm  Obiektyw klasy planachromatycznej o następujących parametrach:  - 63x/0,80 W.D. 0,26mm | TAK |  |
|  | Podgląd dla dodatkowego obserwatora. Tubus binokularny o regulowanym kącie pochylenia 0-30o. Zakres rozstawu źrenic 55-75.Okulary min. 10x/22 | TAK |  |
|  | **Mikroskop lekarski typ B - 1 sztuka** |  |  |
|  | Statyw mikroskopu z trzystopniowym układem ogniskowania, z gałkami umieszczonymi po obu stronach statywu mikroskopowego, z możliwością regulacji wysokości ich położenia.  Możliwość rozbudowy o pracę w ciemnym polu, kontraście fazowym, polaryzacji, kontraście interferencyjnym DIC i fluorescencji LED lub z użyciem lampy rtęciowej HBO. | TAK |  |
|  | Statyw powinien posiadać możliwość rozbudowy o podgląd asystencki oraz przystawkę rysunkową | TAK |  |
|  | Statyw wyposażony w system zapamiętywania parametrów natężenia światła niezależnie dla każdego obiektywu. System ma zapamiętywać ostatnie nastawy samoistnie, bez konieczności akceptowania nastaw przez operatora | TAK |  |
|  | Podstawa ergonomiczna pod mikroskop z elementami umożliwiającymi oparcie przedramion podczas mikroskopowania. Możliwość regulacji wysokości położenia podstawy w zakresie 40-80mm | TAK |  |
|  | Oświetlenie LED 6W | TAK |  |
|  | Statyw wyposażony w sześć przycisków funkcyjnych umożliwiających zmianę powiększeń oraz przyciski sterujące umożliwiające zmianę powiększeń +/- jedna pozycja, umiejscowione w bezpośredniej bliskości pokręteł mikro/makro. | TAK |  |
|  | Statyw wyposażony w system zapamiętywania pozycji dwóch dowolnie wybranych obiektywów zmienianych przyciskami sterującymi. | TAK |  |
|  | Zautomatyzowany, kodowany rewolwer obiektywowy min. 6-pozycyjny. | TAK |  |
|  | Zautomatyzowany kondensor achromatyczno aplanatyczny o aperturze num. 0,9, z możliwością ustawienia mikroskopu wg zasad Kohlera (możliwość centrowania i zmiany położenia wysokości kondensora), z uchylną soczewką czołową, z irysową przysłoną aperturową umożliwiająca pracę w zakresie powiększeń 2,5x -100x. Kondensor wyposażony w szczelinę dla suwaka przysłon do kontrastu fazowego. | TAK |  |
|  | Zdejmowalne pokrętła mikro/makro z możliwością zamiany pozycji dla operatorów prawo- lub leworęcznych. Pokrętła mocowane na zatrzaski magnetyczne, wykonane z materiału gumowanego. | TAK |  |
|  | Stolik mechaniczny z utwardzaną powłoką ceramiczną, z uchwytem na jedno szkiełko mikroskopowe, ze współosiowym pokrętłem układu zmiany położenia preparatu w osiach x-y, mocowanym z prawej lub lewej strony stolika za pomocą jednej śruby imbusowej ( możliwość zmiany położenia pokrętła w zależności od indywidualnych preferencji użytkownika). Zakres ruchu stolika 76x25mm. | TAK |  |
|  | Wbudowana w statyw irisowa przysłona polowa. | TAK |  |
|  | Tubus binokularny o regulowanym kącie pochylenia 0-30o. Zakres rozstawu źrenic 55-75. Podział światła 50/50 | TAK |  |
|  | Okulary szerokopolowe o polu widzenia min. 25mm. Oba okulary z korekcją dioptryjną. | TAK |  |
|  | Obiektywy klasy planachromatycznej o następujących parametrach:  - 2,5x/0,07 W.D. 11,2mm  - 5x/0,12 W.D. 14,0mm  - 10x/0,25 W.D. 12,0mm  - 20x/0,40 W.D. 0,92mm  - 40x/0,65 W.D. 0,35mm  - 63x/0,80 W.D. 0,26mm | TAK |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej