



# Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.

Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia  
08-110 Siedlce, ul. Poniatowskiego 26, pok.138 A  
[www.szpital.siedlce.pl](http://www.szpital.siedlce.pl), [ozp@szpital.siedlce.pl](mailto:ozp@szpital.siedlce.pl)  
tel. 25 640-32-99, fax. 25 640-32-63  
Znak sprawy: **FZP.2810.16.2019**

Siedlce dn. 18.03.2019 r.

## Do zainteresowanych postępowaniem FZP.2810.16.2019

dotyczy: przetargu nieograniczonego pn.: „Dzierżawa neurochirurgicznego mikroskopu operacyjnego wraz z dostawą jednorazowych sterylnych obłóżeń (osłon) na mikroskop” ogłoszonego w BZP w dniu 11.03.2019 r. pod nr 523520-N-2019

W odpowiedzi na otrzymane zapytania Zamawiający informuje, że:

### Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania alternatywnego mikroskopu 3D o parametrach wyszczególnionych poniżej:

Statyw podłogowy, jezdny z blokadą ruchu statywu, każde z kół wyposażone w system uniemożliwiający najechania na kable zasilające leżące na podłodze sali

Precyzyjny system zawieszania i wyważania bez przesuwanych przeciwwag, ramię robota nie wymaga przeciwwag, automatyczna kalibracja 6 stopni swobody

Ramię robota pracujące dla wszystkich ruchów statywu zwalniane dwoma przyciskami na każdej rękojeści mikroskopu. Dowolne programowanie przycisków do pracy w trybie zwalniania ramienia statywu i głowicy

Zrobotyzowany piwotaż (obrót) w zakresie 2700 głowicy mikroskopy w osiach XY z możliwością zaprogramowania punktu (zapamiętanych współrzędnych w przestrzeni). System kontroluje w sposób ciągły ogniskowanie w punkcie bez utraty ostrości widzenia.

Obrót statywu względem podstawy jezdnej o min. 180 stopni

Zrobotyzowany system pochylania głowicy przód/tył i na boki sterowany przyciskami zwalnającymi na uchwytach głowicy

Precyzyjny system zawieszania i wyważania bez przesuwanych przeciwwag, ramię robota nie wymaga przeciwwag, automatyczna kalibracja

Uchwyty boczne na głowicy mikroskopu służące do przestawiania głowicy mikroskopu - ustawione symetrycznie

Oświetlenie LED-owe

Oświetlenie główne- dioda LED

Oświetlenie awaryjne – dioda LED

Możliwość zawężenia pola widzenia po przez zastosowanie cyfrowej obróbki obrazu

Źródło światła w postaci diod LED bezpośrednio w głowicy mikroskopu

Kamera mikroskopu Full HD

Ogniskowa w zakresie min 200 do 450 mm realizowana jedną głowicą kamery, zmiana płynna w całym zakresie

Zoom optyczny do 9x

Zmiana powiększenia płynna - system zoom z indywidualnym ustawieniem pozycji początkowej

Możliwość regulacji zamiany szybkości działania funkcji zoom i focus

Całkowicie zintegrowany w głowicy mikroskopu laserowy system automatycznego ustawiania ostrości obrazu autofocus.

Funkcja włączania i wyłączania laserowych spotów wspomagających manualne wyostrowanie obrazu  
Automatyczne (bez konieczności naciśnięcia przycisku na gryfie) wyzwolenie funkcji autofocus po zmianie pozycji głowicy. System szybkiego automatycznego wyostrowania realizowany precyzyjnym urządzeniem laserowym, niezależnym od laserowych spotów wspomagających.

Sterowanie funkcjami focus i zoom poprzez przyciski umieszczone na uchwytach na głowicy mikroskopu

Monitor zewnętrzny pozwalający na dolną liczbę operatorów

Monitor zewnętrzny niezmieniający pozycji w trakcie zmiany pozycji głowicy

Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 15,6" do przekazywania obrazu z kamery mikroskopu i sterowania funkcjami mikroskopu.

Okulary 3D umożliwiające pracę bez konieczności korekcji refrakcji operatora bez powiększenia

Dodatkowy monitor na statywie obrotowym dla asysty o przekątnej min. 30"

Zintegrowana kamera full HD nie wymagająca zewnętrznych adapterów. Kamera zintegrowana w obudowie głowicy mikroskopu w sposób pozwalający na wykorzystanie obu portów optycznych dzielnika do podłączenia innych dodatkowych akcesoriów i nie ograniczająca możliwości przyszłej rozbudowy o nowsze systemy video.

Zintegrowany w mikroskopie system archiwizacji umożliwiający nagrywanie video w rozdzielczości Full HD 3D z edycją materiału wideo, tworzeniem własnych klipów i edycją graficzną zdjęć.

Zintegrowany w monitorze system pozwalający na wprowadzenie na ekranie dowolnego źródła dodatkowego sygnału, funkcja obraz w obrazie, możliwość dzielenia ekranu w co najmniej dwóch różnych podziałach z urządzeń peryferyjnych

Zasięg głowicy kamery od osi kolumny 1,24 m

Otwarty interfejs nawigacyjny do podłączenia sygnału neuronawigacji.

Mikroskop posiadający możliwość rozbudowy o fluoroscencję operacyjną (do zastosowań naczyniowych i onkologicznych)

Zewnętrzny monitor główny w rozdzielczości full HD 3D o przekątnej 26"

Możliwość podłączenia dodatkowych monitorów 32" 3D, 55" 3D 4K

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza mikroskopu o parametrach wskazanych w zapytaniu.**

Pytanie, dot. Poz. 1:

Czy Zamawiający uzna za spełnienie parametru punktowanego dostarczenie systemu z kamera 3D?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza możliwości oceny innych parametrów niż opisane w SIWZ.**

Pytanie, dot. Poz. 5:

Czy Zamawiający uzna za spełnienie parametru punktowanego dostarczenie systemu z dwoma niezależnymi monitorami oraz okularami 3D dla operatora i asysty bez konieczności dodatkowej regulacji?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza możliwości oceny innych parametrów niż opisane w SIWZ.**

Pytanie, dot. Poz. 17:

Czy Zamawiający uzna za spełnienie parametru punktowanego dostarczenie systemu z dwoma niezależnymi diodami led na co najmniej 50 000 godzin, nie ma konieczności proponowania automatycznego systemu mierzącego natężenie światła w celu ochrony światłowodu i zużycia lampy?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza możliwości oceny innych parametrów niż opisane w SIWZ.**

Pytanie, dotyczy pkt 3 i 4

Czy Zamawiający dopuści większy zakres korekcji dioptrii wynoszący +5/-8D

**Odpowiedź:**

**Dopuszcza się większy zakres korekcji dioptrii wynoszący +5/-8D.**

Pytanie, dotyczy pkt 7

Czy Zamawiający dopuści większy zakres odległości roboczej wynoszący 200-625 mm, reszta parametrów bez zmian?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza większy zakres odległości roboczej wynoszący 200-625 mm, reszta parametrów bez zmian.**

Pytanie, dotyczy pkt 8

Czy Zamawiający dopuści system bez dwóch wiązek laserowych wspomagających ustawienie punktu ostrości, które jedynie pełnią rolę pomocniczą i tylko wyłącznie w zadanej odległości roboczej, w zamian oferujemy systemem ustawiania ostrości działający samoczynnie i automatycznie po każdym przestawieniu głowicy?

**Odpowiedź:**

**Tak, Zamawiający dopuszcza alternatywny system korygowania ostrości opisany w zapytaniu.**

Pytanie, dotyczy pkt 11

Czy opisany w tym punkcie system powinien posiadać również funkcje wyłączenia go przez Operatora w celu osiągnięcia maksymalnego oświetlenia zwłaszcza w wąskich kanałach?

**Odpowiedź:**

**Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie o ile jest bezpieczne dla pacjenta.**

Pytanie, dotyczy pkt 12

Czy Zamawiający dopuści funkcje automatycznej regulacji średnicy oświetlanego pola w zależności od powiększenia, z możliwością jej manualnej zmiany oraz resetowania po każdym uruchomieniu urządzenia, czy wyborze zaprogramowanego operatora?

**Odpowiedź:**

**Tak, Zamawiający dopuszcza funkcje opisane w zapytaniu.**

Pytanie, dotyczy pkt 14

Czy Zamawiający dopuści jeden zasilacz dla obu źródeł światła jako rozwiązanie sprawdzone i działające bezawaryjnie?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza jeden zasilacz dla obu źródeł światła.**

Pytanie, dotyczy pkt 15

Prosimy o przyznanie punktów również za równomierny rozkład natężenia światła w polu operacyjnym, co jest rozwiązaniem wyższym od opisanego

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie zmienia opisu przedmiotu zamówienia w zakresie oceny.**

Pytanie, dotyczy pkt 16

Czy Zamawiający dopuści mikroskop z lepszym wyposażeniem to jest dwoma tubusami wyposażonymi w optyczny mnożnik powiększenia 1,5x oraz dodatkowy mnożnik optyczny umożliwiający wykorzystanie go z dowolnym binokulem z 3 stopniami mnożnika, w tym 1,6x?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza mikroskop z wyposażeniem opisanym w zapytaniu.**

Pytanie, dotyczy pkt 21

Prosimy o przyznanie punktów również za mikroskop o konstrukcji zwartej umożliwiającej jego łatwe czyszczenie i dezynfekcję, a więc czynności które personel bloku musi przeprowadzać bez względu na rodzaj powłoki.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie zmienia opisu przedmiotu zamówienia w zakresie oceny.**

Pytanie, dotyczy pkt 23

Czy Zamawiający dopuści mikroskop wyposażony w wyższe rozwiązanie to jest kamerę wysokiej rozdzielczości 3 chipami do rejestrowania obrazu zintegrowaną we wspólnej obudowie głowicy mikroskopu, umożliwiającą przesłanie obrazu na monitor poglądowy?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania mikroskopu wyposażonego w kamerę 3 chipowej.**

Pytanie, dotyczy pkt 26

Czy Zamawiający dopuści mikroskop wyposażony w jeden monitor dotykowy o przekątnej 24 cale umieszczony na ramieniu z możliwością regulacji położenia i przymocowanym do statywu, służący do wyświetlania obrazu z kamery oraz łatwe i intuicyjne sterowanie i programowanie wszystkich funkcji mikroskopu ?

**Odpowiedź:**

**Tak, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie opisane w zapytaniu.**

Pytanie, dotyczy pkt 27

Czy Zamawiający dopuści ramię monitora o długości umożliwiającej obrót o większy kąt +/-125° oraz zmianę nachylenia monitora?

**Odpowiedź:**

**Opisana funkcjonalność mieści się w opisie SIWZ, tak dopuszczamy.**

Pytanie, dotyczy pkt 29

Czy Zamawiający dopuści podstawę jezdnią wyposażoną w koła z centralną blokadą, nie większą niż 839x839mm? Podstawa gwarantuje wyjątkową stabilność i nie mieści się w drzwiach służ operacyjnych czy innych mogących znaleźć się na drodze transportu

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza podstawę jezdnią nie większą niż 839x839mm.**

Pytanie, dotyczy pkt 2 & 1 umowy

Prosimy o przedłużenie terminu dostawy do 5 tygodni

**Odpowiedź:**

**Nie wyrażamy zgody na przedłużenie terminu dostawy.**

Pytanie, dotyczy pkt 5 rozdział II

Prosimy o zmianę: czas reakcji – przystąpienia do usunięcia awarii od chwili jej zgłoszenia max 72 godz. w dni robocze i 96 godz. w dni wolne i święta.

**Odpowiedź:**

**Nie wyraża się zgody na zmianę zapisów dotyczących reakcji serwisu.**

**Jednocześnie Zamawiający informuje, że wydłuża termin składania ofert i wyznacza go na dzień 22.03.2019. Godziny oraz miejsce składania i otwarcia pozostają bez zmian.**

PREZES ZARZĄDU

*Marcin Kulicki*