|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numer postępowania: MCM/WSM/ZP27/2019**  **Załącznik Nr 2 do SIWZ** | | | |
| **Opis przedmiotu zamówienia, warunków gwarancji oraz szkoleń**  ***Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę artroskopu dla Oddziału Chirurgii Urazowo – Ortopedycznej Milickiego Centrum Medycznego sp. z o.o., w Miliczu.***  Uwaga:  Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „parametry i wartości oferowane” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog).  Zamawiający ma prawo wystąpić do wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi. | | | |
|  | | | |
| **Lp.** | **Opis parametrów technicznych** | **Parametry i wartości wymagane** | **Parametry i wartości oferowane** |
| **ARTROSKOP – 1 SZT.** | | | |
| **1** | **Nazwa urządzenia model** | **Podać** |  |
| **2** | **Producent** | **Podać** |  |
| **3** | **Kraj Produkcji** | **Podać** |  |
| **4** | **Rok produkcji** | **Podać** |  |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | | |
| **1** | Monitor medyczny spełniający wymagania standardu full HD -1szt | tak |  |
| **2** | Przekątna ekranu min. 27 cali | tak |  |
| **3** | Rozdzielczość obrazu minimum 1920 x 1080 format 16:9 | tak |  |
| **4** | Funkcja: obraz w obrazie | tak |  |
| **5** | Funkcja: obraz po obrazie | tak |  |
| **6** | Kontrast 1000:1 | tak |  |
| **7** | Wejścia : SDI, HDMI, DVI, RGB, Component, S-Video | tak |  |
| **8** | Wyjścia : SDI, DVI , Component, S-Video | tak |  |
| **9** | Obsługa PAL, SECAM, NTSC | tak |  |
| **10** | Standard DICOM | tak |  |
| **11** | Pobór mocy 37.4W | tak |  |
| **12** | Kąt widzenia 178/178 | tak |  |
| **13** | waga 9,02 kg | tak |  |
| **14** | uchwyt na monitor, Standard VESA 100 mm | tak |  |
| **15** | Optyka o wysokiej rozdzielczości HD typu direct-view o kącie widzenia 30 stopni, szerokokątna, średnica 4 mm, minimum dł. 16 cm, autoklawowalna - 2szt | tak |  |
| **16** | Płaszcz artroskopu szybkoprzepływowy, średnica minimum 6,0 mm z dwoma obrotowymi zaworami i mechanizmem mocowania optyki, do wykorzystania z optykami o kącie patrzenia:30 stopni - 2szt | tak |  |
| **17** | Obturator półostry do płaszcza artroskopowego - 2szt | tak |  |
| **18** | Podstawa jezdna na kółkach z możliwością blokady ruchu | tak |  |
| **19** | Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu endoskopowego | tak |  |
| **20** | Szuflada oraz możliwość zawieszenia worków z płynami | tak |  |
| **21** | Główny włącznik prądu | tak |  |
| **22** | Możliwość podłączenia wszystkich urządzeń bezpośrednio do wózka | tak |  |
| **23** | Zamknięta tylna ściana | tak |  |
| **24** | Listwa zasilająca z uziemieniem oraz bolcami wyrównania potencjałów | tak |  |
| **25** | Pompa artroskopowa przeznaczona do kontrolowanego rozszerzania stawów podczas operacji artroskopowych | tak |  |
| **26** | Dreny zamknięte w kasecie | tak |  |
| **27** | Regulacja przepływu rozszerzającego minimum 0 – 2500 ml/min. | tak |  |
| **28** | Regulacja ciśnienia minimum od 10 do 150 mm/hg | tak |  |
| **29** | Kolorowy monitor dotykowy | tak |  |
| **30** | Min. 3 programy trybu pracy dedykowane do różnych kaniul-różnych stawów | tak |  |
| **31** | Wskaźniki cyfrowe wartości rzeczywistej i żądanej przepływu | tak |  |
| **32** | Wskaźniki cyfrowe wartości rzeczywistej i żądanej ciśnienia w stawie | tak |  |
| **33** | Komunikacja z shaverem. Port komunikacyjny | tak |  |
| **34** | Konsola shavera obsługująca uchwyt shavera - 1 szt | tak |  |
| **35** | Tryby pracy: oscylacja, obroty w prawo, obroty w lewo | tak |  |
| **36** | Kolorowy monitor dotykowy | tak |  |
| **37** | Możliwość dezaktywacji funkcji przycisków na uchwycie shavera | tak |  |
| **38** | Uchwyt shavera wyposażony w 3 przyciski - 2szt | tak |  |
| **39** | Automatyczne rozpoznawanie podłączonego uchwytu | tak |  |
| **40** | Automatyczne ustawianie parametrów domyślnych optymalnych dla danego ostrza | tak |  |
| **41** | Automatyczne wykrywanie rodzaju ostrza | tak |  |
| **42** | Uchwyt shavera wyposażony w dźwignię kontroli odsysania | tak |  |
| **43** | Uchwyt shavera o maksymalnej prędkości obrotowej minimum 10 000 obr./min | tak |  |
| **44** | Funkcja trybu pamięci położenia okna ostrza wewnętrznego shavera polegająca na tym, iż można ustawić pozycję okna ostrza tnącego w ten sposób, że za każdym razem po zatrzymaniu napędu ostrze zatrzymuje się w tym samym miejscu | tak |  |
| **45** | Możliwość wyboru : ostrze umożliwiające usuwanie tkanek miękkich jak i kości | tak |  |
| **46** | Komunikacja z pompa artroskopową: za pomocą przycisku na pedale shavera można uruchomić oraz zatrzymać funkcję przepłukania stawu(wzrost ciśnienia i przepływu płynu w stawie) | tak |  |
| **47** | Generator plazmowy z funkcją automatycznej kontroli odpływu - 1szt | tak |  |
| **48** | Urządzenie bipolarne pracujące w środowisku soli fizjologicznej |  |  |
| **49** | Technologia Flow-IQ - zapewnia automatyczną kontrolę odpływu soli fizjologicznej w zależności od rodzaju usuwanej tkanki | tak |  |
| **50** | Jedna elektroda dedykowana do efektywnego usuwania wielu tkanek, np. łąkotki, chrząstki, więzadeł | tak |  |
| **51** | Częstotliwość działania - max. 100 kHz | tak |  |
| **52** | Funkcja automatycznego zawieszenia generowania sygnału przy skoku napięcia, np. kiedy końcówka zbliży się do obiektu metalowego (np. płaszcza, optyki ). | tak |  |
| **53** | Automatyczna kontrola mocy maksymalnej załeżnie od używanego typu elektrody | tak |  |
| **54** | Możliwość zastosowania elektrody ze sterowaniem ręcznym | tak |  |
| **55** | Medyczna konsola kamery z wbudowanym modułem Wi-Fi, źródło światła LED oraz archiwizator w jednym - 1szt | tak |  |
| **56** | Głowica kamery 1080p - 1szt | tak |  |
| **57** | technologia CMOS | tak |  |
| **58** | Głowica kamery autoklawowalna, wyposażona w 3 programowalne przyciski | tak |  |
| **59** | Głowica kamery zamknięta w podwójnej powłoce ,zabezpieczającej przed uszkodzeniem | tak |  |
| **60** | Autoklawowalny coupler 17,2 mm - 1 szt | tak |  |
| **61** | Możliwość zaprogramowania na przyciskach głowicy kamery do 6 funkcji | tak |  |
| **62** | Możliwość programowania funkcji na przyciskach głowicy kamery z poziomu aplikacji lub z poziomu menu urządzenia | tak |  |
| **63** | Wstępnie wbudowana uniwersalna aplikacja, umożliwająca zdalne sterowanie systemem za pomocą Ipad'a | tak |  |
| **64** | Źródło światła LED - żywotność min. 30 000 godzin pracy | tak |  |
| **65** | Możliwość kontrolowania źródła światła za pomocą aplikacji, konsoli lub z poziomu głowicy kamery | tak |  |
| **66** | Światłowód w przeźroczystej osłonie, pozwalający na wizualną ocenę uszkodzeń - 2 szt | tak |  |
| **67** | Funkcja zabezpieczająca przed oślepieniem- przy wypadnięciu światłowodu, zamknięcie dopływu światła | tak |  |
| **68** | Funkcja czuwania | tak |  |
| **69** | Wbudowane w urządzenie 4 adaptery umożliwiające podłączenie następujących światłowodów: Dyonics/Wolf, Olympus, Storz, ACMI | tak |  |
| **70** | adaptery do światłowodu - 4szt | tak |  |
| **71** | Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na dostarczony sprzęt na okres ……. (min. 24) miesięcy, licząc od daty dostawy i uruchomienia sprzętu oraz podpisania protokołu odbioru. | podać  tak |  |
| **72** | Szczegółowe warunki gwarancji zostaną określone w książkach gwarancyjnych urządzenia i winny uwzględniać postanowienia warunków gwarancji, określone niniejszym załączniku i wzorze mowy. Książki gwarancyjne zostaną przekazane przez Wykonawcę Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. | tak |  |
| **73** | Koszty przeglądów, napraw gwarancyjnych i części podlegających wymianie, dojazdów do Zamawiającego oraz robocizny mające związek z wykonywaniem tych czynności w okresie gwarancyjnym ponosi Wykonawca. | tak |  |
| **74** | Dopuszcza się dwie naprawy gwarancyjne (będące konsekwencją ukrytej wady produkcyjnej tkwiącej w urządzeniu) tego samego elementu lub podzespołu w okresie gwarancji, po których całe urządzenie zostanie wymienione na nowe. | tak |  |
| **75** | Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej po przekroczeniu, którego przedłuża się gwarancję o czas przerwy w eksploatacji – 5 dni roboczych. | tak |  |
| **76** | W przypadku naprawy urządzenia powyżej 5 dni roboczych wymagane jest wstawienie urządzenia zastępczego tej samej klasy na czas naprawy. | tak |  |
| **77** | W razie wystąpienia potrzeby, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy z prośbą o sporządzenie wykazu bieżących i okresowych zasad postępowania z urządzeniem w okresie pogwarancyjnym. | tak |  |
| **78** | Wykonawca w przypadku wyboru jego oferty zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie osób spośród personelu Zamawiającego w zakresie zapewniającym bezpieczną obsługę przedmiotu zamówienia, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym tj. nie później niż w ciągu 10 dni od daty podpisania protokołu odbioru w następującym wymiarze godzin:  – 7 osób spośród personelu Zamawiającego po 2 godziny  Szkolenia odbędą się w MCM sp. z o.o., w Miliczu przy ul. Grzybowej 1.  Liczba godzin szkoleniowych ma gwarantować dostateczne przyswojenie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu obsługi urządzenia. | tak |  |

...................................................................

*miejsce, data*

.....................................................................

*podpis i pieczęć osoby (osób) upoważnionej*

*do reprezentowania Wykonawcy*