*Załącznik nr 1.2 do SWZ*

**Wideogastroskop i wideobronchoskop CMOS**

**z torem wizyjnym**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis parametrów | Parametr wymagany lub oceniany | Parametr oferowany |
| 1. | **Warunki wstępne** |  |  |
| 2. | Aparaty/urządzenia fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, niepowystawowe, i nieużywane. | Tak |  |
| 3. | Aparaty/urządzenia dostarczone wraz z założonym Paszportem Technicznym:  - z wypełnioną w pełni metryką  - wpisem o przeprowadzonym uruchomieniu/instalacji przez autoryzowany serwis lub autoryzowanego dostawcę  - datą następnego przeglądu | Tak |  |
| 4. | Drukowana instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z aparatem/urządzeniem (nie dopuszcza się instrukcji obsługi tylko w wersji elektronicznej, może być jako dodatkowa opcja). | Tak |  |
| 5. | Foldery aparatów/urządzeń, dołączone do oferty, w języku polskim lub w języku obcym z dołączonym tłumaczeniem treści folderu | Tak |  |
| 6. | Kserokopia certyfikatu CE. | Tak |  |
| 7. | **PROCESOR OBRAZU ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA – 1 szt.** |  |  |
| 8. | Producent/Oferent | Podać |  |
|  | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 9. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 10. | Rok produkcji 2023 | Tak |  |
| 11. | Obrazowanie min.: HDTV1080p, SXGA, SDTV | Tak |  |
| 12. | Rozdzielczość 1920×1080 pixli | Tak |  |
| 13. | Cyfrowe wyjścia HDTV 1080 min. DVI-D | Tak |  |
| 14. | Wyjście wideo standard min.: S-Video, Composite, RGB | Tak |  |
| 15. | Wyjścia komunikacyjne: Ethernet/ DICOM | Tak |  |
| 16. | Zintegrowanie źródło światła z procesorem obrazu w jednym urządzeniu | Tak |  |
| 17. | Możliwość podłączenia urządzeń magazynujących – USB Stick | Tak |  |
| 18. | Pamięć wewnętrzna procesora 4 GB | Tak |  |
| 19. | System wyboru przez procesor najostrzejszego zdjęcia w momencie uruchomiania zapisu obrazów | Tak |  |
| 20. | Trzy tryby przysłony min.: auto, maksymalny, średni | Tak |  |
| 21. | Tryb wzmocnienia obrazu, uwydatniania krawędzi | Tak |  |
| 22. | Tryb wzmocnienia obrazu, uwydatniania struktury tkanek | Tak |  |
| 23. | Obrazowanie we wąskich pasmach światła optyczne i cyfrowe | Tak |  |
| 24. | Barwienie modyfikowanym światłem LED | Tak |  |
| 25. | Wybór barwienia w zmiennej wiązce światła LED | Tak |  |
| 26. | Procesor musi być wyposażony w wyjście komunikacyjne LAN | Tak |  |
| 27. | Ilość dowolnie programowalnych przycisków funkcyjnych na procesorze – min. 1 | Tak |  |
| 28. | Procesor umożliwia archiwizację obrazów medycznych w formatach JPEG, TIFF, DICOM | Tak |  |
| 29. | Możliwość powiększenia ruchomego obrazu endoskopowego podczas badania w trybie rzeczywistym zoom elektroniczny | Tak |  |
| 30. | Możliwość podłączenia aparatów jedno i dwukonektorowych | Tak |  |
| 31. | Możliwość podłączenia aparatów ze zoomem optycznym min. × 135 | Tak |  |
| 32. | Możliwość podłączenia aparatów złączem optycznym | Tak |  |
| 33. | Źródło światła typu LED | Tak |  |
| 34. | Wbudowane min. 3 diody LED | Tak |  |
| 35. | Żywotność wbudowanego oświetlenia głównego min. 10 000 godz. | Tak |  |
| 36. | Manualna regulacja jasności oświetlenia +/- 10 stopni | Tak |  |
| 37. | Wbudowana regulowana pompa powietrza maksymalne ciśnienie 65 kPa | Tak |  |
| 38. | Stopniowa regulacja intensywności insuflacji powietrza - 4 stopnie | Tak |  |
| 39. | Kompatybilny z oferowanymi videogastroskopem i videobronchoskopem | Tak |  |
| 40. | **Monitor Medyczny – 1 szt.** |  |  |
| 41. | Producent/Oferent | Podać |  |
| 42. | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 43. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 44. | Rok produkcji 2023 | Tak |  |
| 45. | Matryca typu LED (LCD) | Tak |  |
| 46. | Przekątna min. 27” | Tak |  |
| 47. | Rozdzielczość obrazu 1920×1080 pixli | Tak |  |
| 48. | Proporcje 16:9 | Tak |  |
| 49. | Jasność min. 800 cd/m2 | Tak |  |
| 50. | Kąt widzenia obrazu prawo/lewo góra/dół min. 170o | Tak, podać |  |
| 51. | Współczynnik kontrastu 1000:1 | Tak |  |
| 52. | Sygnał wejścia:  2 x DVI  1 x VGA  1 x Component  1 x SDI (3G) | Tak |  |
| 53. | Sygnał wyjścia:  1 x DVI  1 x SDI (3G) | Tak |  |
| 54. | **Wózek Medyczny Endoskopowy– 1 szt.** |  |  |
| 55. | Producent/Oferent | Podać |  |
| 56. | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 57. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 58. | Rok produkcji 2023 | Tak |  |
| 59. | Podstawa jezdna z blokadą kół | Tak |  |
| 60. | Cztery samonastawne kółka o średnicy Ø100mm, w tym dwa z hamulcami | Tak |  |
| 61. | Zasilanie centralne wózka | Tak |  |
| 62. | Uziemiona listwa z 3 wyjściami z wyłącznikiem, uwieszona na prawej kolumnie wózka | Tak |  |
| 63. | Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu | Tak |  |
| 64. | Półki  – wyjeżdżająca na klawiaturę  – półka z rączką  – półka z nogą pod monitor VESA 75/100 do 14 kg  – stojak na endoskop ustawiany na obie strony wózka – wieszak na endoskopy | Tak |  |
| 65. | Możliwość regulacji wysokości półek | Tak |  |
| 66. | **VIDEOGASTROSKOP HD – 1 szt.** |  |  |
| 67. | Producent/Oferent | Podać |  |
| 68. | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 69. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 70. | Rok produkcji 2023 | Tak |  |
| 71. | Kąt obserwacji 140o | Tak |  |
| 72. | Głębia ostrości min 2–100 mm | Tak, podać |  |
| 73. | Średnica zewnętrzna wziernika max. 9,3 mm | Tak, podać |  |
| 74. | Średnica zewnętrzna końcówki endoskopu 9,2 mm | Tak |  |
| 75. | Średnica kanału roboczego 2,8 mm | Tak |  |
| 76. | Długość robocza min. 1100 mm | Tak, podać |  |
| 77. | Kąt zagięcia końcówki endoskopu:  – w górę 210o  – w dół 90o  – w lewo 100o  – w prawo 100o | Tak |  |
| 78. | Trzy programowalne przyciski endoskopowe | Tak |  |
| 79. | Kamera endoskopu z matrycą w technologii CMOS | Tak |  |
| 80. | Obsługa dziesięciu wirtualnych elektronicznych trybów obrazowania | Tak |  |
| 81. | Przekaz sygnału z kamery endoskopu do procesora obrazu zintegrowanym złączem elektronicznym | Tak |  |
| 82. | Aparat w pełni zanurzalny, wyposażony w nakładkę zabezpieczającą złącze elektroniczne aparatu | Tak |  |
| 83. | Typ konektora – dwugniazdowy | Tak |  |
| 84. | Dodatkowy kanał do spłukiwania pola operacyjnego (Water Jet) | Tak |  |
| 85. | Aparat kompatybilny z oferowanym procesorem obrazu | Tak |  |
| 86. | **VIDEOBRONCHOSKOP - 1 szt.** |  |  |
| 87. | Producent/Oferent | Podać |  |
| 88. | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 89. | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 90. | Rok produkcji 2023 | Tak |  |
| 91. | Kąt obserwacji max. 120° | Tak |  |
| 92. | Głębia ostrości min 2-100 mm | Tak, podać |  |
| 93. | Średnica zewnętrzna wziernika: max 5,9 mm | Tak, podać |  |
| 94. | Długość robocza max 600 mm | Tak, podać |  |
| 95. | Średnica zewnętrzna końcówki endoskopu: max 5,9 mm | Tak, podać |  |
| 96. | Średnica kanału roboczego: max 2,8 mm | Tak, podać |  |
| 97. | Kąt zagięcia końcówki endoskopu min:  – w górę 180°  – w dół 130° | Tak, podać |  |
| 98. | Długość całkowita max. 870 mm | Tak, podać |  |
| 99. | Funkcja identyfikacji endoskopu przez procesor | Tak |  |
| 100. | Możliwość przypisania wszystkich funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący na głowicy endoskopu | Tak |  |
| 101. | Bronchoskop z min. 2 przyciskami endoskopowymi z możliwością przypisania każdej funkcji sterującej procesora | Tak |  |
| 102. | Ręczny/manometryczny tester szczelności do videobronchoskopu | Tak |  |
| 103. | **Inne istotne informacje** |  |  |
| 104. | Dostawa/montaż/instalacja/uruchomienie | Tak |  |
|  | Dokumenty wymagane przy realizacji zamówienia:  - Protokół zdawczo-odbiorczy  - Lista przeszkolonego personelu  - Karta gwarancyjna | Tak |  |
| 105. | **Warunki gwarancji i serwis** |  |  |
| 106. | Gwarancyjna obsługa serwisowa urządzenia w okresie (miesiące): | 24 – 0 pkt.  36 – 20 pkt. 48 – 40 pkt. |  |
| 107. | Przedmiot gwarancji: wszystkie elementy składowe aparatu/urządzenia (w tym części eksploatacyjne) | Tak |  |
| 108. | Gwarancja obejmuje także:  - przeglądy w okresie gwarancji  - wymiany/naprawy uszkodzonych części  - dojazdy/przejazdy pracowników serwisu  - koszty wysyłki, pakowania, ubezpieczenia przesyłki  - robociznę  - wszystkie pozostałe koszty niezbędne do wykonania czynności gwarancyjnych | Tak |  |
| 109. | W okresie gwarancji Wykonawca zapewni przegląd serwisowy zgodnie z zaleceniem producenta, zakończony wpisem do paszportu technicznego i protokołem wykonania przeglądu. | Tak |  |
| 110. | Przegląd końcowy przed upływem końca gwarancji producenta (na koszt dostawcy) zakończony wpisem do paszportu technicznego i protokołem wykonania przeglądu | Tak |  |
| 111. | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.  Podać: dokładny adres, telefon, faks, e-mail, adres internetowy (WWW) | Tak, podać |  |
| 112. | W okresie gwarancji przyjmowanie zgłoszeń o usterkach w formie telefonicznej, faksem lub pocztą elektroniczną (e-mail) oraz dokonanie koniecznych napraw, doprowadzających przedmiot umowy do pełnej sprawności – w terminie do 5 dni od chwili jej zgłoszenia. | Tak |  |
| 113. | Liczba napraw tego samego podzespołu powodująca wymianę na nowy (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika) – 3 | Tak |  |
| 114. | **Szkolenia** |  |  |
| 115. | Szkolenie personelu wskazanego przez Zamawiającego w zakresie obsługi aparatu, bezpieczeństwa jego użytkowania potwierdzone pisemnym protokołem . | Tak |  |

1. Wymogiem jest, aby Wykonawca zaoferował urządzenie, o parametrach CO NAJMNIEJ takich, jakie są przedstawione w rubryce „Parametr wymagany graniczny”. Niespełnienie tego warunku spowoduje odrzucenie oferty.
2. W przypadku parametru ocenianego, nie będącego parametrem granicznym – gdy odpowiedź może brzmieć TAK lub NIE, Wykonawca winien udzielić odpowiedzi z podaniem wymaganych informacji. W tych przypadkach za odpowiedzi „NIE” Zamawiający przyzna 0 pkt., a za odpowiedź „TAK” punkty w wysokości określonej w rubryce.

**Zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.**

W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta. Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

W przypadku braku potwierdzenia wartości/cechy oferowanej danego parametru podlegającego ocenie, zamawiający nie przyzna punktów za ten parametr.

....................................................................... ……………………………………………

*(miejscowość, data) (Dokument należy złożyć w postaci elektronicznej opatrzony*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym,*

*podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*