NSSU.DFP.271.1.2018.ADB Załącznik nr 1a do specyfikacji

 Załącznik nr …… do umowy

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Robot Chirurgiczny**

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: nie wcześniej niż 2018), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.

Nazwa i typ: .............................................................

Producent / kraj produkcji: ........................................................

Rok produkcji (min. 2018): …..............

Klasa wyrobu medycznego: ..................

**Parametry techniczne i eksploatacyjne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Ocena pkt.** |
|  | System składający się z następujących elementów: konsoli chirurga, platformy operacyjnej wyposażonej w 4 ramiona operacyjne, trójwymiarowego systemu wizyjnego oraz specjalnych narzędzi chirurgicznych | tak |  | - - -  |
|  | Konsola chirurgiczna zapewniająca skalowanie ruchu oraz redukcję drgań w celu zminimalizowania naturalnego drżenia rąk i przypadkowych ruchów | tak |  | - - -  |
|  | Sterowanie endoskopem 3D oraz narzędziami min. dwoma manetkami sterującymi i pedałami | tak |  | - - -  |
|  | Możliwość zmiany trybu wyświetlania z jednego obrazu wyświetlanego na całym ekranie na tryb wyświetlania kilku obrazów na ekranie | podać |  | tak – 5 pkt., nie – 0 pkt.  |
|  | Konsola chirurgiczna wyposażona w możliwość regulacji parametrów ergonomicznych umożliwiających uwzględnienie różnej budowy ciała w celu zapewnienia chirurgowi optymalnego komfortu podczas przeprowadzania operacji. | podać |  | tak – 5 pkt., nie – 0 pkt.  |
|  | Elementy składowe konsoli: manetki sterujące, przeglądarka stereoskopowa, lewy i prawy pulpit, panel dotykowy (touchpad), panel przełączników nożnych | tak |  | - - -  |
|  | Manetki sterujące - umożliwiające chirurgowi sterowanie narzędziami oraz endoskopem wewnątrz pacjenta | tak |  | - - -  |
|  | Przeglądarka stereoskopowa - zapewniająca obraz wideo operatorowi konsoli chirurgicznej, wyświetlająca komunikaty oraz ikony z informacjami o stanie systemu | tak |  | - - -  |
|  | Panel dotykowy - do wybierania różnych funkcji systemu (w tym: ustawienia kamery/endoskopu, Zaawansowane regulacje parametrów wideo, Preferencje wyświetlania, ustawienia audio, zarządzanie kontami, zarządzanie zapisami, Preferencje dotyczące parametrów kontroli systemu) | tak |  | - - -  |
|  | Lewy i prawy pulpit - umieszczone po obu stronach podłokietnika konsoli chirurgicznej, zawierające przyciski sterujące do regulacji parametrów ergonomicznych, przycisk zasilania oraz wyłącznik awaryjny. | tak |  | - - -  |
|  | Panel przełączników nożnych - umieszczony u podstawy konsoli chirurgicznej , działający jako interfejs umożliwiający wykonanie różnych czynności chirurgicznych (sterowanie kamerą, sprzęgło głównych sterowników, przełączanie ramion, sterowanie urządzeniami elektrochirurgicznymi). | tak |  | - - -  |
|  | Platforma operacyjna - sterowanie ramionami narzędzi oraz ramieniem kamery, wyposażona w następujące elementy: Przeguby nastawcze, Ramiona na narzędzia, Ramię kamery, Napęd elektryczny | tak |  | - - -  |
|  | Przeguby nastawcze - do ustawiania ramion na platformie operacyjnej w celu ustalenia punktu centralnego | tak |  | - - -  |
|  | Ramiona na narzędzia - sterylny interfejs na narzędzia | tak |  | - - -  |
|  | Ramię kamery - sterylny interfejs dla endoskopu 3D | tak |  | - - -  |
|  | Napęd elektryczny - umożliwiający dokowanie i/lub zmianę położenia na sali operacyjnej. Interfejs napędu elektrycznego obejmujący: kolumnę kierowniczą, przepustnicę, przełącznik otwierający przepustnicę oraz przełączniki przemieszczenia | tak |  | - - -  |
|  | Wózek z systemem wizyjnym -centralny zestaw do przetwarzania i wyświetlania obrazów, min. 21-calowy ekran dotykowy. Elementy systemu wizyjnego: Rdzeń systemu, Źródło światła, Głowica kamery stereoskopowej, Układ sterowania kamery, Ekran dotykowy, Oprawy na zbiornik CO2  | podać |  | przekątna 24 cale lub więcej – 2 pkt. mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Endoskop 12 mm 3D z końcówką prostą / zakrzywioną | tak |  | - - -  |
|  | Głowica kamery stereo HD - pole widzenia 60 stopni, min. 4-krotne powiększenie obrazu obserwowanego | podać |  | powiększenie 6-krotne lub większe – 2 pkt.,mniejsze wartości – 0 pkt.  |
|  | Układ sterowania kamery - podłączony do kamery za pomocą pojedynczego przewodu, sterujący akwizycją i przetwarzaniem obrazu z kamery | tak |  | - - -  |
|  | Ekran dotykowy - do ustawiania parametrów systemu oraz oglądania obrazu pola operacyjnego | tak |  | - - -  |
|  | Insuflator z dwoma zbiornikami gazu oraz uchwyt na dwie butle, każda o ciężarze do min. 18 [kg] | tak |  | - - -  |

**Warunki gwarancji, serwisu i szkolenia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **Parametr oferowany** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | **GWARANCJE** |  |  |  |
|  | Okres pełnej, bez wyłączeń gwarancji dla wszystkich zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy)[liczba miesięcy]*UWAGA – należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 10 lat.* | >= 24 |  | Najdłuższy okres – 30 pkt.Inne – proporcjonalnie mniej względem najdłuższego okresu |
|  | Gwarancja dostępności części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat (peryferyjny sprzęt komputerowy – min. 5 lat – dopuszcza się wymianę na sprzęt lepszy od zaoferowanego) | tak |  | - - - |
|  | Przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać z w pełni sprawnego sprzętu | tak |  | - - - |
|  | **WARUNKI SERWISU** |  |  |  |
|  | Zdalna diagnostyka przez chronione łącze z możliwością rejestracji i odczytu online rejestrów błędów, oraz monitorowaniem systemu(uwaga – całość ewentualnych prac i wyposażenia sprzętowego, które będzie służyło tej funkcjonalności po stronie wykonawcy) | podać |  | tak – 3 pkt.nie – 0 pkt. |
|  | W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta).Obowiązkowy bezpłatny przegląd z końcem biegu gwarancji | tak |  | - - - |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym ponowne podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego | tak |  | - - - |
|  | Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =< 24 [godz.] | tak |  | - - - |
|  | Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok  | tak |  | - - - |
|  | Wymiana każdego podzespołu na nowy po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | tak |  | - - - |
|  | Zakończenie działań serwisowych – do 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. | tak |  | - - - |
|  | Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji lub udokumentowana/uprawdopodobniona dokumentami możliwość gwarancji realizacji wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności) | tak |  | - - - |
|  | Sprzęt/y będzie/będą pozbawione haseł, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę sprzętu/ów przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy  | tak |  | - - - |
|  | **SZKOLENIA** |  |  |  |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (min. 16 osób z możliwością podziału i szkolenia w mniejszych podgrupach) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby Zamawiającego, możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6  -ciu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) | tak |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (min. 4 osoby) z zakresu podstawowej diagnostyki stanu technicznego i wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, diagnostycznych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6-iu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) | tak |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu informatycznego umożliwiania zdalnej diagnostyki, wymagań konferencyjnych, wpięcia urządzenia w system gromadzenia dokumentacji medycznej szpitala, diagnostyki i konfiguracji (min. 3 osoby) | tak |  | - - - |
|  | Liczba i okres szkoleń:* pierwsze szkolenie - tuż po instalacji systemu, w wymiarze do 2 dni roboczych
* dodatkowe, w razie potrzeby, w innym terminie ustalonym z kierownikiem pracowni,

Uwaga – szkolenia dodatkowe dla wszystkich grup w co najmniej takiej samej liczbie osób jak podano w powyższych punktach | tak |  | - - - |
|  | **DOKUMENTACJA** |  |  |  |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych | tak |  | - - - |
|  | Wykonawca w ramach dostawy sprzętu zobowiązuje się dostarczyć komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji | tak |  | - - - |
|  | Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie)UWAGA – dokumentacja musi zapewnić co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, oraz przeglądów okresowych w standardzie wymaganym przez producenta | tak |  | - - - |
|  | Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (itp. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują) | tak |  | - - - |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy), dostarczona przy dostawie i wskazująca, że czynności te prawidłowo wykonane nie powodują utraty gwarancji | Tak |  | - - - |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów aparatów w oparciu o przedstawione przez wykonawcę zalecane preparaty myjące i dezynfekujące.*UWAGA – zalecane środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych, a nie tylko nazwy handlowe preparatów.* | Tak |  | - - - |