Numer referencyjny postępowania:

**SZP/P-BO/04/2024**

**Załącznik nr 2 do SWZ**

# **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# **OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Robot ortopedyczny wspomagający endoprotezoplastykę kolan - 1 sztuka**

**Nazwa handlowa: ……………………………**

**Model: ……………………………….……….**

**Producent: ……………………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **Wymóg** | **Parametr oferowany**  **Opisać /podać** |
| **Parametry ogólne:** | |  |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2023 r. | Tak |  |
|  | Robot do planowania, optymalizacji i przeprowadzania operacji całkowitej endoprotezoplastyki stawu kolanowego umożliwiający wykonanie operacji z zastosowaniem techniki osiowania kinematycznego (względem osi kinematycznych stawu) oraz techniki klasycznej osiowania mechanicznego (względem osi mechanicznych kończyny). | Tak |  |
|  | Obrazowanie struktur kostnych pacjenta wykonywane śródoperacyjnie na zasadzie morfizmu bez konieczności wcześniejszego wykonywania badań obrazowych. | Tak |  |
|  | Elementy robocze urządzenia dostosowane do sterylizacji w autoklawie nie wymagające stosowania obłożeń chirurgicznych | Tak |  |
|  | Urządzenie składające się z:  - robota tnącego,  - jednostki śledzącej z kamerą pracującą w paśmie   podczerwonym używającej protokół NDI  - komputera sterującego  - robota pomiarowego | Tak |  |
| **Parametry szczegółowe:** | | | | |
|  | Ruchomy, automatyczny robot tnący mocowany do kości pacjenta – możliwa sterylizacja w autoklawie | Tak |  |
|  | Stacja dokująca do kamery i komputera | Tak |  |
|  | Ekran dotykowy do obsługi urządzenia min. 12 cal | Tak |  |
|  | Pedał nożny | Tak |  |
|  | Kamera pracująca w paśmie podczerwonym | Tak |  |
|  | Komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem | Tak |  |
|  | Kable łączące jednostki robocze ze stacją dokującą - możliwa sterylizacja w autoklawie | Tak |  |
|  | Oprogramowanie do planowania śródoperacyjnego wykorzystujące kinematykę tkanek miękkich i obrazujące ich napięcie w całym zakresie ruchu stawu zarówno przed jak i po założeniu endoprotezy. | Tak |  |
|  | Możliwość obsługi różnych systemów endoprotez stawu kolanowego | Tak |  |
| **Robot pomiarowy** | | | |
|  | Urządzenie umożliwiające śródoperacyjny pomiar rzeczywistego napięcia tkanek miękkich w całym zakresie ruchu stawu kolanowego osobno dla każdego kłykcia. Pomiar dokonywany poprzez umieszczenie sensorów wewnątrz stawu i analizę ciśnienia wywieranego na kłykcie oraz stabilności stawu w sposób ciągły dla każdego kąta zgięcia. Możliwość sterylizacji urządzenia w autoklawie. | Tak |  |
| **Wymagania dodatkowe** | | | | |
|  | Zestaw materiałów jednorazowych wystarczający na 100 operacji endoprotezoplastyki stawu kolanowego (wliczony w cenę urządzenia) | Tak |  |
|  | Szkolenia i certyfikacja personelu medycznego w zakresie obsługi urządzenia i techniki operacyjnej w ośrodku referencyjnym producenta | Tak |  |
|  | Wsparcie techniczne na bloku operacyjnym przez Wykonawcę, podczas pierwszych 2 miesięcy użytkowania urządzenia | Tak |  |
|  | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie min. 3 lat od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego | Tak |  |

*Dokument podpisany elektronicznie*