***Predmet zákazky musí spĺňať minimálne technicko-medicínske a funkčné parametre v nižšie požadovanej špecifikácií:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Chirurgický telemanipulátor, 2 ks*** | | |
| **Typ zariadenia:** |  | |
| **Výrobca:** |  | |
| ***Minimálne technicko-medicínske a funkčné parametre*** | ***Požadovaná hodnota*** | ***Ponúkaná hodnota***  ***Požadujeme uviesť, či prístroj požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny údaj požadovaného parametra*** |
| **Telemanipulátor** musí byť určený pre vykonávanie operačných výkonov na pacientoch | min. áno |  |
| Minimálna konfigurácia robotického systému:   * Nezávislé riadiace centrum ovládané chirurgom- chirurgická časť * Pacientský vozík s operačnými ramenami- operačná pacientska časť * Videoveža s procesorom, audio a dátového prenosu | min. áno |  |
| 1ks Simulátor (výukový modul kompatibilný pre obidva robotické systémy) | min. áno |  |
| Každý Systém - chirurgická časť musí umožňovať prenos pohybov rukou operátora z nezávislého riadiaceho centra na robotické ramená pacientskeho vozíka s diaľkovým ovládaním operačnej činnosti s variabilným prístupom k operačnému poľu nárezom o veľkosti max. 2 cm | min. áno |  |
| Ovládanie robotického systému (vrátane všetkých nástrojov a kamery ) z jedného nezáviského riadiaceho centra riadeného hlavným operátorom | min. áno |  |
| Všetky ramená musia byť kompatibilné s robotickými nástrojmi a kamerou | min. áno |  |
| Eliminácia trasu ruky operátora na ramená a nástroje | min. áno |  |
| Možnosť nastavenia citlivosti na prenos pohybu operátora | min. áno |  |
| Pacientsky vozík- operačná pacientska časť vybavený motorickým pohonom a  štyrmi robotickými ramenami | min. áno |  |
| Vybavenie pacientskeho vozíka laserovým zameriavačom pre správne naladenie cieľovej anatómie | min. áno |  |
| Videoveža s obrazovkou, so svetelným zdrojom pre kameru, s vysokofrekvenčným generátorom pre koaguláciu veľkých ciev | min. áno |  |
| Zobrazenie operačného poľa v HD kvalite v operačnom centre a na obrazovke video-veže | min. áno |  |
| Zobrazenie operačného poľa v operačnom centre musí byť v 3D kvalite bez nutnosti použitia 3D okuliarov | min. áno |  |
| Možnosť fluorescenčného zobrazenia v reálnom čase ako v nezávislom riadiacom centre tak aj  na dotykovej obrazovke video-veže | min. áno |  |
| Možnosť znázornenia min. dvoch videozdrojov v reálnom čase v zornom poli chirurga a na obrazovke video-veže | min. áno |  |
| Mechanizmus riadenej výmeny nástrojov | min. áno |  |
| Nástroje musia umožňovať používanie integrovaného elektrokoagulačného prístroja v priebehu operácie | min. áno |  |
| Jeden Systém musí obsahovať:  - 1 ks endoskop 8mm priama 0°  - 3 ks endoskopov 8mm šikmých 30°  Druhý systém musí obsahovať:  - 2 ks endoskopov 8mm priamych 0°  - 2 ks endoskopov 8mm šikmých 30°  Každý systém musí ďalej obsahovať:  - 4 sitá na sterilizáciu endoskopov  - 1 ks integrovaný elektrokoagulačný prístroj s monopolárnou, bipolárnou a pokročilou bipolárnou koaguláciou pre trvalú koaguláciu veľkých ciev do 7mm a musí byť pripravený k využitiu automatického a plne kompatibilného stapleru | min. áno |  |
| Štartovacia sada (starter kit) spotrebného materiálu a trénovacich nástrojov pre robotickú operatívu ku každému robotickému systému :  - 12 ks jednorazové obtulátory  -  1 ks resterizovateľný obtulátor  - 4 ks resterizovateľných kanýl  - 3 ks monopolárnych káblov  - 1 ks tyčinka pre kontrolu priechodnosti kanýl  - 3 ks bipolárnych káblov  - 1 ks prepojovcí kábel pre generátor  - 3 ks zavádzačov pre inštrumenty  - 10 ks ochranných gumičiek pre nožnice  - 40 ks jednorazových rúšok operačných ramien  - 20 ks jednorazových rúšok pre extenziu ramena  - 6 ks základných tréningových inštrumentov  - 40 ks jednorazových kanylových krytiek | min. áno |  |
| **Zaškolenie obsluhy** | min. 8 školiacich cyklov pre jedného chirurga a jedného asistenta |  |
| **Komplet servisný plán- v rámci záručného a pozáručného servisu** |  |  |
| Záručná doba (s vykonaním bezpečnostnej technickej kontroly doporučenej výrobcom zariadenia po dobu záruky) | min 12 mesiacov od uvedenia zariadenia do prevádzky( podpisom preberacieho protokolu a protokolu o zaškolení obsluhy zariadení) s výnimkou spotrebného materiálu, kde záručná doba je min. 90 dní (záručná doba plynie odo dňa nasledujúceho odo dňa prevzatia tovaru) |  |
| Pozáručný servis | min. 48 mesiacov |  |
| Výkon servisu | v mieste plnenia |  |
| -reakcia na požiadavky zákazníka od nahlásenia požiadavky, | do 24 hod (tel, mail) |  |
| * kompletná dodávka a montáž originálnych náhradných dielov | áno |  |
| * servisný zásah vrátane servisných prác a dopravy | áno |  |
| * bežné opravy a bezpečnostno- technické a preventívne kontroly podľa platnej legislatívy a odporučenia výrobcu zariadení včítane kalibrácií a validácii podľa platných technických STN noriem a právnych predpisov | áno |  |
| * užívateľská podpora a poradenská činnosť pri odstraňovaní závad | 24/7 |  |
| * online diagnostika | áno |  |
| * odstránenie poruchy diaľkovým prístupom do 24 hodín od okamžiku jeho oznámenia telefonicky prípadne mailom na adresu predávajúceho |  |  |
| * sw upgrady | áno |  |
| * rozšírený výmenný program (endoskopy a simulátor) | áno |  |
| - fyzický nástup technika na opravu na miesto inštalácie prístroja, v prípade potreby do 72 hodín od nahlásenia, pokiaľ chybu nebude možné odstrániť ďiaľkovým prístupom | áno |  |
| * garancia doby funkčnosti systému(D) | 98 % |  |