**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Robotický operační systém

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Robotický operační systém** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Medicínský účel, použití, indikace** |  |  |
| Robotický operační systém rozšiřující spektrum operačních výkonů, a to zejména pro oblast břišní chirurgie, u kterých je nezbytné zajistit maximální přehlednost a dostupnost ve více než jednom kvadrantu břišní dutiny. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Provádění roboticky asistované endoskopické operace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání robotických nástrojů operatérem mimo pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 3D imerzní zobrazení operačního pole v řídící konzoli operatéra | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Propojení obrazu na asistenční 3D monitor (DVI, SDI) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Součástí dodávky:** |  |  |
| Řídící konzole ovládaná operatérem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pacientský vozík s operačními rameny | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Videověž | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Tréninkový simulátor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Propojení s operačním stolem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Startovací sada tréninkových nástrojů min. 7 ks | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Startovací sada příslušenství: (uvedené množství je vždy minimální)** |  |  |
| Kabel monopolární – min. 3 ks | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kabel bipolární – min. 3 ks | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kanyly o průměru 8 mm a zároveň s délkou 100 mm – min. 12 ks | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kanyly o průměru 12 mm a zároveň s délkou 100 mm – min. 2 ks | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Obturátor tupý s průměrem 8 mm a zároveň s délkou 100 mm – min. 3 ks | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Obturátor tupý s průměrem 12 mm a zároveň s délkou 100 mm – min. 2 ks | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Alespoň šest stupňů volnosti nástrojů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Veškeré dodané nástroje musejí umožňovat používání elektrokoagulačních přístrojů v průběhu operace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2x balení po 20ks roušek na ramena systému | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x balení po 20ks roušek na centrální sloup systému | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Řídící konzole operatéra:** |  |  |
| 3D zobrazení v HD rozlišení, imerzní pohled bez použití 3D brýlí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání nástrojů a kamery z řídící konzole operatéra | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ergonomický ovládací a dotykový panel pro nastavení audia, videa a uživatelského profilu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání monopolárních a bipolárních nástrojů, kamery a dalších funkcí ramen operatérem pomocí pedálů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Propojení s tréninkovým simulátorem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Pacientský vozík s operačními rameny**: |  |  |
| Mobilní motoricky řízený vozík | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 4 operační ramena – plně kompatibilní s endoskopem a nástroji | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vertikální i horizontální nastavení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Laserový zaměřovač pro správné nalezení cílové anatomie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Záložní baterie v případě výpadku el. energie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Videověž:** |  |  |
| Monitor videověže v HD zobrazení min. 24´´ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Fluorescenční zobrazení, automatické zaostřování, 3D kalibrace endoskopů, vyvážení bílé barvy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení min. 2 videozdrojů v reálném čase v zorném poli chirurga a na obrazovce videověže | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Eliminace třesu ruky operatéra na ramena a nástroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný elektrokoagulační přístroj pro monopolární, bipolární, pokročilou bipolární a trvalou koagulaci velkých cév do 7 mm a zároveň pro využití staplerů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Obrazový procesor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Světelný zdroj | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Endoskopy 4ks:** |  |  |
| 2 ks endoskop s kamerou a optickým kabelem, 8 mm, 0 stupňů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2 ks endoskop s kamerou a optickým kabelem, 8 mm, 30 stupňů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 4 ks sterilizační síto pro endoskopy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2 x uchycení CO2 lahví | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Tréninkový simulátor:** |  |  |
| Kompatibilní s konzolí operatéra | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| HW a SW umožňující nácvik chirurgických dovedností ve virtuálním prostředí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Propojení s operačním stolem:** |  |  |
| Přímá komunikace s operačním stolem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické pohybování op. stolu během operace bez nutnosti demontáže nástrojů z robotických ramen | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 % mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

**B) Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE.

SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění** | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |