## Príloha č. 1 k zmluve

# OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

**Predmet zákazky:Operačný mikroskop neurochirurgický v počte 1 ks** vrátane súvisiacich služieb pre potreby **Neurochirurgickej kliniky SZU** FNsP F.D. Roosevelta Banská Bystrica, ktorý bude umiestnený na Oddelení centrálnych operačných sál (ďalej len OCOS) k náročným operáciám mozgu, miechy.

Súvisiace služby - dodávky na miesto určenia, uvedenia do prevádzky, odskúšania funkčnosti a prevádzkyschopnosti zariadenia, odovzdania sprievodnej a technickej dokumentácie, odborného zaškolenia obsluhy a záručného autorizovaného servisu v dĺžke min. 24 mesiacov vrátane povinných preventívnych prehliadok a kontrol, ktoré sú stanovené právnymi predpismi a výrobcom na ponúkané zariadenie.

Prístrojová technika musí byť *NOVÁ, NEPOUŽITÁ s MINIMÁLNYMI TECHNICKO-MEDICÍNSKYMI a FUNKČNÝMI PARAMETRAMI* uvedenými verejným obstarávateľom.

Ponúkané zariadenie predmetu zákazky musí spĺňať zadefinovanú technickú špecifikáciu. Verejný obstarávateľ umožňuje ak by v špecifikácii predmetu zákazky, súhrn niektorých z uvedených parametrov alebo rozpätie parametrov identifikoval výrobok konkrétneho výrobcu, možnosť predložiť v ponuke ekvivalent pod podmienkou, že také zariadenie bude spĺňať požiadavky na úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré je zariadenie určené. Dôkazné bremeno identifikácie výrobku konkrétneho výrobcu a splnenie úžitkovej, prevádzkovej a funkčnej charakteristiky je na strane uchádzača.

***Operačný mikroskop neurochirurgický v počte 1 ks musí spĺňať minimálne technicko-medicínske a funkčné parametre v nižšie požadovanej špecifikácií:***

|  |
| --- |
| **Operačný mikroskop neurochirurgický** |
| **Operačný mikroskop pre potreby neurochirurgickej kliniky k operáciám mozgu, miechy a chrbtice** | **1 ks** |
| **Typ zariadenia:** |  |
| **Výrobca:** |  |
| ***Minimálne technicko-medicínske parametre*** | ***Požadované parametre*** | ***Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie, resp. uviesť konkrétny parameter*** |
|
|
| ***Technické vlastnosti:*** |
|
| Operačný mikroskop určený pre neurochirurgické výkony | min. áno |   |
|
| Robotické riadenie rotácie statívu, ramien a optiky mikroskopu v 6 osiach | min. áno |  |
|
|
| Podlahový statív s kolieskami pre ľahkú manipuláciu vo všetkých smeroch s centrálnou brzdou | min. áno |   |
|
|
| Uzavretý a kompaktný design s plne integrovanými káblami a svetlovodičmi | min. áno |   |
|
|
| Integrovaný optický delič pre bočnú pozíciu | min. áno |   |
|
| Stereoasistent z pravej alebo ľavej strany s binokulárnym tubusom | min. áno |   |
|
| Širokouhlé okuláre s dioptrickou korekciou,1 pár  | min. áno |   |
|
| Integrovaná elektronicky kontrolovaná clona pre zlepšenie hĺbky ostrosti | min. áno |   |
|
|
| Laserový autofokus | min. áno |   |
|
| Binokulárny tubus pre operatéra | min. áno |   |
|
| * s naklápaním v rozsahu min. 180 stupňov
 | min. áno |   |
|
|
| * polohovaním v horizontálnej i vertikálnej rovine pre operatéra i asistenta s centrálnym nastavením PD a s priamym zväčšením 50%
 | min. áno |   |
|
|
|
|
| Automatická úprava rýchlosti zaostrenia v závislosti na aktuálnom zväčšení | min. áno |   |
|
|
| Automatická úprava intenzity svetla v závislosti na aktuálnom zväčšení | min. áno |   |
|
|
| Nastaviteľné motorizované zaostrenie  | min. áno |   |
|
| Funkcia zapamätania pozície ohniska | min. áno |   |
|
| Možnosť výberu uloženej pozície ohniska buďpomocou rukoväte alebo pomocou nožného ovládača | min. áno |    |
| možnosť presúvať mikroskop automaticky do zvolenej pozície | min. áno |   |
|
| Integrovaná xenónová lampa, 2ks s výkonom | min. 300 W |   |
|
| Zobrazenie zostávajúcej doby životnosti aktuálne používanej lampy | min. áno |   |
|
|
| Automatická indikácia chybnej lampy | min. áno |   |
|
| Monitorovanie a výstraha systému pri prekročení individuálne zadanej intenzity osvetlenia | min. áno |   |
|
|
|
| Variabilná pracovná vzdialenosť min. v rozsahu 200 mm až 625 mm, nastaviteľná buď manuálne, alebo motoricky alebo pomocou autofokusu | min. áno |     |
| Automatické vyváženie mikroskopu vo všetkých osiach | min. áno |   |
|
| Vákuum systém pre odsatie vzduchu zo sterilných návlekov | min. áno |   |
|
| Identifikácia sterilného návleku pomocou RFID kódu | min. áno |   |
|
| Videokamera integrovaná do hlavy mikroskopu s FULL HD rozlíšením | min. áno |   |
|
| Ovládanie mikroskopu pomocou dotykového LCD monitora | min. áno |   |
|
| Rotácia dotykového LCD monitora | min. rozsah +/- 125 stupňov |   |
|
| Integrovaný DICOM interface | min. áno |   |
|
| Integrovaný LAN interface | min. áno |   |
|
| Integrovaný konektor pre vzdialenú diagnostiku | min. áno |   |
|
| Integrovaný digitálny rekordér do statívu mikroskopu s možnosťou zhotovenia snímkov alebo videozáznamu | min. áno |   |
|
|
|
| Nastaviteľné ergonomické rúčky, symetrické, s programovateľnými tlačidlami pre ovládanie funkcií mikroskopu, min. 5 funkcií | min. áno |   |
|
|
|
| Možnosť exportu dát (video a snímkov) cez LAN | min. áno |  |
| Servisný modul pre vzdialenú diagnostiku | min. áno |   |
|
| Plne integrovaný modul pre fluorescenčnú detekciu tumoru | min. áno |   |
|
| Plne integrovaný modul pre intraoperatívnu angiografickú diagnostiku a software modul pre dynamickú analýzu angiografického nálezu | min. áno |  |
|
|
|
|
|
|
| ***Záručný servis*** | ***min. áno*** |   |
|
| Záručná doba | min. 24 mesiacov |   |
|

V ........................................., dňa .....................

.....................................................

meno a priezvisko štatutárneho orgánu

podpis a pečiatka