# OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

**Predmet zákazky: „Oftalmologický operačný 3D mikroskop vrátane súvisiacich služieb, 1 ks“**

Predmetom zákazky je dodávka**: „Oftalmologický operačný 3D mikroskop vrátane súvisiacich služieb, 1 ks“** s účelovým určením pre potreby operačných sál **OCOS** a **CS** Fakultnej nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica.

Predmet zákazky nie je možné rozdeliť na časti vzhľadom na charakter, funkcionalitu a komplexnosť predmetu zákazky, ktorý predstavuje ucelený kompletný technologický celok.

Predmet zákazky musí byť NOVÝ, NEPOUŽÍVANÝ, NEREPASOVANÝ v originálnom balení s MINIMÁLNYMI TECHNICKO – MEDICÍNSKYMI a FUNKČNÝMI PARAMETRAMI uvedenými verejným obstarávateľom.

Požadujeme dodanie prístrojovej techniky, ktorá je schválená na dovoz a predaj v Slovenskej republike resp. v rámci Európskej únie a bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN, všeobecne záväzným právnym predpisom a ktorý má pridelený platný ŠUKL kód, ak je to relevantné.

Ponúkaná prístrojová technika 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 záujemcu.

Súčasťou predmetu zákazky je:

* dodanie prístrojovej techniky na určené miesto,
* inštalácia,
* funkčná skúška,
* protokolárne prevzatie a odovzdanie prístrojovej techniky,
* odovzdanie dokumentácie,
* odborné zaškolenie obsluhy,
* plná autorizovaná servisná podpora po dobu minimálne 24 mesiacov vrátane povinných preventívnych prehliadok a technických kontrol, ktoré sú stanovené právnymi predpismi a výrobcom na ponúkanú prístrojovú techniku

Záujemca garantuje funkčnosť prístrojovej techniky tým, že dodá a necení všetky komponenty, ktoré sú súčasťou prístrojovej techniky vrátane tých, ktoré nie sú špecifikované v opise predmetu zákazky a ktoré priamo či nepriamo súvisia s funkčnosťou prístrojovej techniky. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo na odskúšanie ponúkanej prístrojovej techniky za účelom overenia požadovanej technickej a funkčnej špecifikácie. Cenovú ponuku bude tvoriť cena za všetky činnosti súvisiace s dodaním, inštaláciou, servisom prístrojovej techniky a to v rozsahu, ktorý zodpovedá plnej funkčnosti prístrojovej techniky.

**Predmet zákazky musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P. č.** | **Oftalmologický operačný 3D mikroskop vrátane súvisiacich služieb** | **Požadovaný parameter FNsP FDR BB** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter** |
| **Typ zariadenia:** |  |
| **Výrobca:** |  |
| **ŠUKL kód:** |  |
| **Trieda zdravotníckej pomôcky:** |  |
| **Prístrojová technika musí byť nová, nepoužívaná, nerepasovaná** | áno |  |
| **1** | **Oftalmologický operačný 3D mikroskop na pojazdnom podlahovom statíve, 1ks** | **áno** |  |
| 1.1 | Operačný oftalmologický mikroskop s 3D zobrazením na pojazdnom podlahovom statíve, so zobrazením zadného segmentu oka a navigáciou pre operácie katarakty (incízie, capsulorexia, osy tórickej šošovky), operácie očného pozadia, sietnice oka, keratoplastiku, aj refrakčnú chirurgiu. | áno |  |
| 1.2 | Stabilný a mobilný podlahový statív mikroskopu | 4 samostatné brzditeľné kolieska |  |
| 1.3 | Elektromagnetické brzdy ramien mikroskopu | áno |  |
| 1.4 | Motorizovaný ZOOM s možnosťou nastavenia rýchlosti | v rozsahu min. 1:6 |  |
| 1.5 | Zaostrovanie: elektrické / motorizované | áno |  |
| 1.6 | Rozsah zaostrenia | min. 70 mm |  |
| 1.7 | Objektív - ohnisková vzdialenosť | min. 200mm |  |
| 1.8 | Širokouhlý okulár so zväčšením | min. 10 x |  |
| 1.9 | Naklápací binokulárny tubus pre operatéra a asistenta s  obracačom obrazu (pre operácie zadného segmentu oka) | áno |  |
| 1.10 | Integrovaný stereoasistentský mikroskop s nezávislým zväčšením a zaostrením | áno |  |
| 1.11 | Stereokoaxiálne osvetlenie 0° - pravé aj ľavé oko má svoj svetelný lúč vo svojej optickej ceste a v nulovej ose | áno |  |
| 1.12 | Zdroj svetla RGB LED s nastaviteľnou teplotou alebo Xenón | pri LED min. 3000 - 6000 K |  |
| 1.13 | Zdroj svetla umiestnený mimo hlavy mikroskopu, napojený optickým káblom | áno |  |
| 1.14 | Automatické vypnutie svetla po zdvihu hlavy mikroskopu do „parkovacej pozície“ | áno |  |
| 1.15 | XY posuv v rozsahu | min. 61mm x 61mm |  |
| 1.16 | Automatické centrovanie pomocou funkcie – RESET tlačítka | áno |  |
| 1.17 | Automatické nastavenie východzích hodnôt zväčšenia a fokusu po stlačení RESET tlačítka  | áno |  |
| 1.19 | Dynamická kontrola rýchlosti fokusu a posunu X-Y v závislosti od zväčšenia | áno |  |
| 1.20 |  Integrovaný optický delič | áno |  |
| 1.21 | Zabudovaná clona pre zlepšenie hĺbky ostrosti | áno |  |
| 1.22 | Integrované 2x 4K kamery (3D) v hlave mikroskopu  | min. rozlíšenie 3840 x 2160 pixelov |  |
| 1.23 | Externý monitor za zobrazenie videa a informácii z mikroskopu v 2D a 3D režime s HDR funkciou | áno |  |
| 1.24 | Uhlopriečka externého monitora  | min. 54“ (palcov)  |  |
| 1.25 | Dotykový ovládací monitor umiestnený na statíve mikroskopu  | áno |  |
| 1.26 | Hybridný mód – umožňuje používať mikroskop s binokulárnym tubusom alebo v režime 3D na monitore | áno |  |
| 1.27 | Programovateľné rúčky, pravá a ľavá | každá rúčka minimálne 3 funkcie |  |
| 1.28 | Programovateľný nožný ovládač bezdrôtový (Bluetooth a pod.) | áno |  |
| 1.29 | Počet funkcií programovateľného nožného bezdrôtového ovládača | min. 10 funkcií |  |
| 1.30 | Nastavenie intenzity svetla pomocou nožného ovládača | áno |  |
| **2** | **Príslušenstvo - zobrazovač zadného segmentu oka, 1 ks** |
| 2.1 | Elektrické/motorizované zaostrenie pomocou nožného ovládača | áno |  |
| 2.2 | Pripojené dve asférické šošovky – 60D a 128D | áno |  |
| 2.3 | Jednoduchá výmena asférických šošoviek počas operácie bez nutnosti jej prerušenia | áno |  |
| 2.4 | Sklápateľné rameno držiaka šošoviek pre bezpečnosť pacienta | áno |  |
| 2.5 | Uhol otočenia držiaka šošoviek v rozsahu | v plnom rozsahu minimálne od 0 ° do 360 ° |  |
| 2.6 | Počet resterilizovateľných sád (asférická šošovka + držiak) | min. 3 sady |  |
| **3** | **Príslušenstvo - PC navigačný systém mikroskopu, 1 ks** |
| 3.1 | Asistenčné funkcie: zobrazenie osi tórickej VOŠ, zobrazenie kruhového tvaru kapsulorexie, zobrazenie umiestnenia a veľkosti LRI a hlavnej incízie | áno |  |
| 3.2 | Počítačový systém (ALL IN ONE) pripojený k operačnému mikroskopu slúžiaci ako asistenčný a pomocný systém | áno |  |
| 3.3 | Integrovaný rekordér videa z mikroskopu | áno |  |
| 3.4 | Databáza pacientskych videí a fotografii  | áno |  |
| 3.5 | Kapacita pevného disku PC vybavenia | min. 1 TB |  |
| 3.6 | Dotykový FULL HD ( 1920 x 1080) LCD monitor  | s uhlopriečkou min. 22“ (palcov) |  |
| 3.7 | Umožňuje nastavenia parametrov mikroskopu pre viac operatérov a výkonov  | áno |  |
| 3.8 | Musí umožňovať import dát z optického biometra IOL Master 700 | áno |  |
| **4** | **Školenie** |
| 4.1 | Školenie bude realizované v potrebnom rozsahu minimálne však v trvaní dvoch dní, a to certifikovaným aplikačným špecialistom v slovenskom alebo českom jazyku prípadne v anglickom jazyku so simultánnym prekladom. Školenie bude zahŕňať technickú a aplikačnú stránku používania zariadenia  | áno |  |
| **5** | **Plná autorizovaná servisná podpora** |
| 5.1 | Záručná doba  | min. 24 mesiacov |  |
| 5.2 | Vykonávanie plnej servisnej podpory autorizovaným technikom | áno |  |
| 5.3 | Doba odozvy od nahlásenia poruchy | max. do 12 hodín od písomného nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní |  |
| 5.4 | Nástup servisného technika na opravu na mieste | max. do 48 hodín od písomného nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní |  |
| 5.5 | Doba na odstránenie poruchy bez použitia náhradných dielov | max. do 24 hodín od nástupu servisného technika na opravu |  |
| 5.6 | Doba na odstránenie poruchy s použitím originálnych náhradných dielov  | max. do 72 hodín od nástupu servisného technika na opravu |  |
| 5.7 | Bez vyzvania vykonávanie pravidelných technických kontrol a preventívnych prehliadok min 1x ročne počas celej záručnej doby zahrnuté v cene | áno |  |
| 5.8 | Bez vyzvania vykonanie preventívnej prehliadky a odstránenie všetkých zistených vád a nedostatkov najviac mesiac pred uplynutím plnej autorizovanej servisnej podpory zahrnuté v cene | áno |  |
| 5.9 | V plnej autorizovanej servisnej podpore sú zahrnuté všetky práce (servisné hodiny) a dojazdy servisných technikov dodávateľa do miesta inštalácie zariadenia vrátane všetkých originálnych náhradných dielov | áno |  |
| 5.10 | Softwarové aktualizácie predpísané výrobcom zariadenia  | áno |  |
| 5.11 | Služba na diaľku – pripojenie k zariadeniu na diaľku, ak to prístrojová technika umožňuje | áno |  |

**Obchodné meno uchádzača: .......................................................** *(doplní uchádzač)*

**Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača: ...............................** *(doplní uchádzač)*

**IČO uchádzača: ...........................................................................** *(doplní uchádzač)*

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

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

meno, priezvisko štatutárneho orgánu

podpis a pečiatka