

127-ZT-2019

Operační mikroskop pro kataraktovou a vitreoretinální operativu – 1 ks**1. Technické požadavky:**

- Případné použití firemních názvů či termínů specifických pro určitého výrobce v níže uvedených specifikacích pouze ilustruje příklady vhodných přístrojů, ale požadavek není omezen na nabídky jen těchto přístrojů, lze nabídnout jakékoli jiné, které mají podobné vlastnosti a splňují medicínský účel.
- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky**. U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení, pokud uchazeč prokáže, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min. nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Uchazeč doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. Medicínský účel:

- mikroskop pro oční chirurgii

3. Kompatibilita: kompatibilita s navigačním systémem VERION v majetku očního oddělení TN

4. Specifikace:

Předmětem nabídky je (uchazeč uvede přesné obchodní označení, model výrobce):

Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Uchazečem nabízená hodnota (uchazeč vyplní všechny řádky: u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje , zároveň uvede odkaz na příložený nebo výrobcem schválený veřejně přístupný dokument – zdroj, strana, kapitola)
1 kompaktní mikroskop s integrovanými moduly a kabeláží	Splňuje, mikroskop PROVEO 8 , katalog str.3-9
2 flexibilní rameno mikroskopu s elektromagnetickými brzdami ve všech směrech	Splňuje, katalog str.13
3 délka ramene mikroskopu od osy stojanu 1,5m a více	Splňuje, 1571 mm, katalog str.14
4 ovládání elektromagnetických brzd na rukojeti na optické hlavě mikroskopu	Splňuje, katalog str.13
5 sterilní ovládání elektromagnetických brzd a nastavení pupilární vzdálenosti	Splňuje, uživ.manuál str.37
6 mobilní podstavec – stojan, s kolečky a centrální brzdou	Splňuje, katalog str.13, uživ.manuál str.27
7 plně apochromatická optika mikroskopu	Splňuje, katalog str.13
8 totožný obraz pro chirurga i asistenta - samostatné optické dráhy	Splňuje, katalog str.3, 6-9
9 optika se systémem fúze obrazů získávaných z oddělených optických drah	Splňuje, katalog str.6
10 dělič obrazu asistentkého mikroskopu nesmí způsobovat světelné ztráty v optické dráze chirurga	Splňuje, Coax4, str.7
11 maximální průměr optiky se stereobází min. 24 mm	Splňuje, Tech. list
12 vyměnitelné objektivy (součástí dodávky) s pracovní vzdáleností: 200 mm	Splňuje, katalog str.13, viz CN200175
13 volitelné okulary – vždy pár okulárů, (součástí dodávky) se zvětšením: <ul style="list-style-type: none"> • 8.33x pro binokulár chirurga • 10x pro binokulár asistenta 	Splňuje, katalog str.13, viz CN CN200175
14 motorizovaný fokusační systém s rozsahem min. 70 mm	Splňuje, 75 mm, katalog str.13
15 motorizovaný zoom v rozsahu 1:6	Splňuje, zoom 6:1, katalog str.13
16 motorizovaný posuv v osách XY s rozsahem min. 60 mm	Splňuje, 62 x 62 mm, katalog str.13
17 motorizovaný náklon optické hlavy v rozsahu min. 120°	Splňuje, 120° (-15° + 105°), katalog str.13
18 integrovaný keratoskop v optické hlavě mikroskopu	Splňuje, katalog str.8
19 integrované šterbinové osvětlení v optické hlavě mikroskopu	Splňuje, katalog str.9
20 ovládání mikroskopu pomocí bezdrátového nožního pedálu – min. 10 funkcí	Splňuje, 14 funkcí, katalog str.13
21 automatické elektronické vynulování všech funkcí mikroskopu (XY posuv, zvětšení, fokusace, náklon)	Splňuje, katalog str.5
22 2 nezávislé světelné LED zdroje pro osvětlení operačního pole a vybavení	Splňuje, katalog str.7 a 13

	červeného reflexu	
23	rozložení LED osvětlení do více nezávislých paprsků	Splňuje, katalog str.7
24	světelné LED zdroje s garantovanou životností min. 60 tisíc pracovních hodin	Splňuje, Tech. list
25	nezávisle nastavitelná intenzita osvětlení operačního pole a koaxiálního osvětlení	Splňuje, katalog str.13
26	nastavitelný průměr velikosti koaxiálního osvětlení pomocí nožního ovladače	Splňuje, katalog str. 7 a 13
27	změna spektrálního složení osvětlení vkládáním optických filtrů do optiky mikroskopu	Splňuje, 2 volitelné filtry, katalog str.13
28	otočný stereo asistentský mikroskop v pozici do strany s rozsahem otáčení 0-180° bez nutnosti demontáže kterékoli komponenty mikroskopu	Splňuje, uživ.manuál str.30-31
29	nastavitelný náklon chirurga i asistentského binokuláru mikroskopu	Splňuje, katalog str.13
30	dotykový min. 10" ovládací displej s funkcí uložení nastavených parametrů, min. pro 10 chirurgů	Splňuje, katalog str.4, Tech. list a uživ. manuál str. 47, 30 chirurgů
31	integrováný informativní displej určený pro chirurga se zobrazením aktuálního nastavení parametrů mikroskopu	Splňuje, katalog str.4
32	přepínatelná nastavení mikroskopu v závislosti na fázi operace, s ovládním z nožního pedálu	Splňuje, katalog str.4
33	integrováná kamera do optické hlavy mikroskopu, full HD	Splňuje, katalog str.12
34	integrováný nahrávací systém s ukládáním záznamů na pevný disk	Splňuje, katalog str.12
35	integrováný motorizovaný invertor obrazu chirurga i asistenta pro vitreoretinální chirurgii s automatickou aktivací při přechodu mikroskopu do vitreoretinálního módu	Splňuje, katalog str.9
36	ovládání inventory obrazu pomocí nožního ovladače	Splňuje, katalog str.9
37	programovatelné funkce rukojeti a nožního pedálu samostatně pro funkce mikroskopu na chirurgii předního a pro funkce zadního očního segmentu	Splňuje, uživ.manuál str.24-26
38	automatické přepínání nastavených funkcí rukojeti a nožního pedálu při přechodu mikroskopu mezi nastavením pro chirurgii předního a zadního očního segmentu	Splňuje, katalog str.9
39	Příslušenství: <ul style="list-style-type: none"> • 1ks objektiv s pracovní vzdáleností 200 mm, • Binokulár pro chirurga snížený a náklonný 10 až 50 stupňů • 1 pár okulárů se zvětšením 8,3x pro binokulár chirurga • Binokulár pro chirurga snížený a náklonný 5 až 25 stupňů • 1 pár okulárů se zvětšením 10,0x pro binokulár asistenta • 2 ks optických filtrů pro vkládání do optiky mikroskopu 	Splňuje, katalog str.13, viz CN200175 Splňuje, katalog str.13, viz CN200175 Splňuje, katalog str.13, viz CN200175 Splňuje, katalog str.13, viz CN200175 Splňuje, katalog str.13, viz CN200175 Splňuje, katalog str.13, viz CN200175

Nenominální hodnocené technické parametry		Uchazečem nabízená hodnota
1	vyměnitelné objektivy (součástí dodávky) s pracovní vzdáleností: 175 mm (kataraktová chirurgie) zvýhodnění 5 % při hodnocení nabídek	Splňuje, možnost objektivu s prac.vzdáleností 175 mm
2	vyměnitelné objektivy (součástí dodávky) s pracovní vzdáleností: 225 mm (vitreoretinální chirurgii) zvýhodnění 5 % při hodnocení nabídek	Splňuje, možnost objektivu s prac.vzdáleností 225 mm
3	volitelné okuláry – pár okulárů, (součástí dodávky) se zvětšením: 12.5x zvýhodnění 5 % při hodnocení nabídek	Splňuje, možnost okulárů se zvětšením 12.5 x

Vypracoval:

RNDr.Pavel Kavan,CSc., 10.6.2020

.....
(dne, jméno, podpis)

Schválil (klinické pracoviště – koncový uživatel):

.....
(dne, jméno, podpis)