



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro otevřené řízení podle zákona č.134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek,
ve znění pozdějších předpisů pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky

Nemocnice Kyjov – pořízení přístrojového vybavení pro oddělení chirurgie, ortopedie, urologie, gynekologie

Evidenční číslo ve Věstníku veřejných zakázek:

SVAZEK 1

Příloha 1 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Část 5 Operační artroskopická sestava pro ortopedii

**ZADAVATEL: Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace,
Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov**



RTS, a.s., Lazaretní 13, 615 00 Brno
Společnost pověřená výkonem zadavatelských činností



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ČÁST 5

OPERAČNÍ ARTROSKOPICKÁ SESTAVA PRO ORTOPEDII

FULL HD MONITOR

- Úhlopříčka min. 26"
- Rozlišení FULL HD 1920x1080 px
- Překreslovací frekvence max 18 ms
- Kontrast min. 1400:1
- Svítivost min. 450 cd/m²
- Funkce PIP (picture in picture)
- Vstupy min. DVI-D, HD-SDI, S-video
- Výstupy min. DVI-D, HD-SDI

KAMEROVÁ JEDNOTKA

- Rozlišení min. 1920 x 1080 pixel, progresivní scan
- Propojení s insuflátorem, světelným zdrojem, případně s dalšími přístroji – možnost zobrazení hodnot o intenzitě světelného zdroje na hlavním i náhledovém monitoru.
- Ovládání kamerové jednotky pomocí dotykového displeje nebo kamerové hlavy a klávesnice
- Propojení se světelným zdrojem pomocí kabelu – automatická regulace intenzity světla
- Automatická úprava jasu
- Anti-moire filtr pro fibroskopické optiky
- Kamerová jednotka musí podporovat fluorescenci nebo musí být součástí dodávky modul pro tuto funkci
- Součástí kamerové jednotky je integrovaný systém pro filtraci barevných spekter pro zviditelnění tkáňových struktur ovladatelný z kamerové hlavy pomocí softwaru v kamerové jednotce.
 - o Fungující na principu elektronické filtrace barevných spekter a změny kontrastu ovladatelný z kamerové hlavy. Zadavatel nepřipouští řešení filtrace pomocí barevných filtrů nebo přídavného zařízení.
 - o Systém filtrace barevných spekter je nezávislý na světelném zdroji.
- Podpora úzkopásmového zobrazení musí být zajištěna pro tyto periferie:
 - o Rigidní endoskopy
 - o Flexibilní endoskopy s čipem na distálním konci
 - o Rigidní endoskopy s čipem na distálním konci v případě, že je výrobce má v portfoliu

KAMEROVÁ HLAVA JEDNOČIPOVÁ

- Nativní Full HD rozlišení 1920 x 1080 px
- 1 čipová technologie
- Min. 2 programovatelná tlačítka pro ovládání min. 4 funkcí



ARCHIVAČNÍ ZAŘÍZENÍ

- Možnost nahrávání videa a fotografií kamerovou jednotkou na USB disk ve Full HD rozlišení (min. h.264, JPEG) nebo jako archivační externí zařízení
- Součástí dodávky 1TB SSD USB disk pro ukládání videa a fotografií
- Možnost zadávání patientských dat přes klávesnici – export patientských dat společně s obrazovými soubory nebo jako součást externího archivačního zařízení
- Možnost zadávání patientských dat přes klávesnici – export patientských dat společně s obrazovými soubory nebo jako součást externího archivačního zařízení
- Streaming videa pomocí ethernetu na PC v rámci NIS
- Archivační zařízení může být součástí kamerové jednotky

ZDROJ SVĚTLA

- LED technologie se svítivostí adekvátní k 300 W xenonové výbojce
- Garantovaná životnost LED min. 30 000 hod
- Karusel pro světlovodné kabely výrobců min. Wolf, Storz, Olympus nebo dodání 10 ks adaptérů pro výrobce Wolf, Storz, Olympus
- Automatická regulace jasu – propojení s kamerovou jednotkou
- Automatická clona při vytažení světlovodného kabelu
- Plynulá regulace intenzity světla
- Součástí dodávky bude světlovodný kabel
- Podpora úzkopásmového zobrazení

ENDOSKOPICKÝ VOZÍK

- Pojízdný vozík pro umístění uvedených přístrojů
- Minimálně 2 kolečka musí být brzděná
- Držák monitoru
- Držák infuzních vaků, držák CO2 láhve
- Oddělovací transformátor
- Vozík v nerezovém nebo komaxitovém provedení

ATROPUMPA

- Kombinovaná pumpa pro oplach a odsávání, dva nezávislé detektory tlaku
- Řízená mikroprocesorem
- Ovládání pomocí dotykového displeje
- Tlak min 20 – 150 mmHg
- Průtok min. 500 ml/min.
- Nastavení průtoku po kroku
- Automatické přizpůsobení průtoku
- Možnost jednorázových a resterilizovatelných setů
- Ochrana proti vysokému tlaku, zvuková signalizace
- Propojení se shaverem
- V dodávce musí být 2ks hadicových resterilizovatelných setů pro min. 20 použití nebo 40 ks jednorázových hadicových setů.
- Poznámka: zadavatel bude akceptovat i nezávislé zařízení pro oplach a odsávání



SHAVER

- Mikroprocesorem řízená motorová jednotka
- Ovládání pomocí dotykového displeje
- Propojení s artropumpou
- Resterilizovatelné frézy
- Možnost jednorázových fréz
- Možnost připojení dvou nástrojů současně
- Optická a akustická signalizace
- Ruční nástroj
 - o Min. 1000 – 8 000 otáček
 - o Možnost ovládání pomocí pedálu a ovládacích prvků na nástroji
 - o Možnost rotace oběma směry a oscilace
 - o Odsávání regulovatelné na nástroji
 - o Dodání 5ks resterilizovatelných fréz (různé velikosti)
- Nástroj na malé klouby
 - o Fréza na malé klouby
 - o Otáčky min. 1 000-3 000 rpm nastavitelné
 - o Dodání 3ks resterilizovatelných fréz (různé velikosti)

VAPORIZAČNÍ KOAGULAČNÍ JEDNOTKA PRO ORTOPEDICKÉ VÝKONY

- Pro artroskopické výkony, princip radiofrekvenční ablace
- Koagulace a vaporizace měkkých tkání
- Práce ve fyziologickém roztoku
- Výkon monopolární a bipolární min. 400 W v obou režimech
- Manuální nastavení parametrů pouze pomocí efektu
- Monitorace teploty pomocí teplotního čidla na distálním konci elektrody – nastavení max. teplotního prahu
- Mikroprocesorově řízená jednotka
- Možnost ovládání z ručního nástroje i bezdrátového nožního ovladače
- Akustické a vizuální alarmy
- Ochrana proti poškození při kontaktu s jiným nástrojem
- Možnost použití elektrod s odsáváním
- Bipolární ruční nástroje s odsáváním min. 30°, 50° a 90°
- Bipolární nástroje s odsáváním s výkonem min. 400 W
- Bipolární nástroje s emitací plazmy pomocí výstupků na distálním konci
- Ruční nástroje s ovládáním se třemi tlačítky s volbou koagulace, ablace a nastavení výkonu
- 2x elektroda (ručka) bez odsávání pro artroskopii
- 2x elektroda (ručka) s odsáváním pro artroskopii
- Bezdrátový nožní pedál ovládáním výkonu