

**Příloha č. 1 Kupní smlouvy**

**TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY**

| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                     | Požadovaná min.hodnota | Nabízená hodnota | Poznámka                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Artroskopická sestava (4K artroskopická věž)</b>                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |                                                                                                                   |
| (uveďte nabízený typ)                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                  |                                                                                                                   |
| <b>Požadavky na jednotlivé části systému</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                  |                                                                                                                   |
| <b>Artroskopická 4K kamerová jednotka</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                  |                                                                                                                   |
| 4K kamerová jednotka s celým průběhem zpracování obrazu v rozlišení min. 3840 x 2160 px                                                                                                                                                                                      | ANO                    | ANO              | AR-3200-0021 SynergyUHD4 konzole, 3840 x 2160 px                                                                  |
| Ovládání funkcí kamerové jednotky prostřednictvím tabletu a tlačítky na konzoli nebo pomocí dotykového displeje                                                                                                                                                              | ANO                    | ANO              | tablet a tlačítky na konzoli                                                                                      |
| Ovládání funkcí kamery prostřednictvím ovládacích tlačítek na kamerové hlavě                                                                                                                                                                                                 | ANO                    | ANO              | kamerová hlava                                                                                                    |
| Nahrávání videozáznamu a fotek s uložením na interní HDD minimálně 128 GB SSD nebo pomocí externího záznamového zařízení                                                                                                                                                     | ANO                    | ANO              | interní HDD minimálně 128 GB SSD                                                                                  |
| Export videozáznamu a fotek s uložením na USB                                                                                                                                                                                                                                | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Možnost vyvážení bílé přímo na zařízení nebo v tabletu a na kamerové hlavě                                                                                                                                                                                                   | ANO                    | ANO              | kamerová jednotka, tablet i kamerová hlava                                                                        |
| Personalizované uživatelské nastavení pro každého operátora                                                                                                                                                                                                                  | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Přístroj typu BF                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO                    | ANO              | Příložná část typu CF – poskytuje vyšší stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem než příložná část typu BF. |
| <b>Artroskopická 4K kamerová hlava</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                  |                                                                                                                   |
| 4K CMOS kamerová hlava min. 1-čipová                                                                                                                                                                                                                                         | ANO                    | ANO              | AR-3210-0029 Synergy UHD4K, 3 čipová kamerová hlava                                                               |
| Nativní rozlišení čipu min. 3840 x 2160 px                                                                                                                                                                                                                                   | ANO                    | ANO              | 3840 x 2160                                                                                                       |
| Titanové tělo s integrovaným očníkovým adaptérem                                                                                                                                                                                                                             | ANO                    | ANO              | Titanové tělo                                                                                                     |
| 2 programovatelná a ovládací tlačítka kamery s minimálně 4-mi nastavitelnými funkcemi nebo 4 tlačítka z toho 3 programovatelná pro 3 nastavení 3 funkcí                                                                                                                      | ANO                    | ANO              | 2 programovatelná tlačítka s minimálně 4-mi nastavitelnými funkcemi                                               |
| Digitální zoom až do 1,5x                                                                                                                                                                                                                                                    | ANO                    | ANO              | 1,5x                                                                                                              |
| Hmotnost včetně kabelu max 600 g                                                                                                                                                                                                                                             | ANO                    | ANO              | 590 g                                                                                                             |
| Automatické nastavení jasu                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Autoklávovatelná do 134 °C                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Příložná část typu BF                                                                                                                                                                                                                                                        | ANO                    | ANO              | Příložná část je typu CF pro použití v blízkosti srdce                                                            |
| <b>Artroskopický světelný zdroj</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |                                                                                                                   |
| Zdroj světla LED technologie nebo XENON                                                                                                                                                                                                                                      | ANO                    | ANO              | AR-3200-0025 Synergy ID, LED                                                                                      |
| Výkon adekvátní k 300W Xenon                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO                    | ANO              | Výkon LED světla ekvivalentní 300W xenonovému zdroji světla                                                       |
| Automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu                                                                                                                                                                                                     | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Automatická úprava intenzity osvětlení podle potřeby artroskopické kamery                                                                                                                                                                                                    | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Karuselová redukce pro vstup světlovodných kabelů: ACMI™, Storz™, Wolf™, a Olympus™                                                                                                                                                                                          | ANO                    | ANO              | ACMI™, Storz™, Wolf™, a Olympus™                                                                                  |
| Přístroj typu BF                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO                    | ANO              | Příložná část typu CF – poskytuje vyšší stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem než příložná část typu BF. |
| <b>Monitor medicínský 4K</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                  |                                                                                                                   |
| Rozlišení monitoru min. 4K (3840 x 2160 px)                                                                                                                                                                                                                                  | ANO                    | ANO              | Rozlišení obrazovky: 3840x2160                                                                                    |
| Úhlopříčka monitoru min. 31"                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO                    | ANO              | 31,5 palce                                                                                                        |
| Umístění monitoru na vozíku s ostatními přístroji na flexibilním polohovatelném rameni s možností pohybu do všech směrů                                                                                                                                                      | ANO                    | ANO              | KU.1996.903                                                                                                       |
| Kontrast min. 1000:1                                                                                                                                                                                                                                                         | ANO                    | ANO              | 1 000:1                                                                                                           |
| Antireflexní, odolný vůči desinfekci se širokým pozorovacím úhlem V/H min. 178°                                                                                                                                                                                              | ANO                    | ANO              | Úhel pohledu (CRz10): 178 vertikálně i horizontálně                                                               |
| MDE certifikace                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO                    | ANO              | LG 32HL710S-W                                                                                                     |
| <b>Artroskopická optika rozlišení 4K - 4 ks</b>                                                                                                                                                                                                                              |                        |                  |                                                                                                                   |
| Artroskopická optika optimalizovaná pro 4K zobrazení, 30°, 4 mm x min. 152 mm (pracovní délka), autoklávovatelná do 134 °C                                                                                                                                                   | ANO                    | ANO              | 4ks, AR-3350-4031, 4K Arthroscope, 30°, 4 mm x 152,5 mm                                                           |
| Rotační plášť s tupým zavaděčem pro 4mm optiku, autoklávovatelný do 134 °C                                                                                                                                                                                                   | ANO                    | ANO              | 4ks AR-3373-4002 Trokar, HF pro 4 mm optiku, 4ks AR-3375-4001 tupý obturator 4 mm optiku                          |
| Světlovod min. 2,8 mm x 2,5 m, autoklávovatelný do 134 °C                                                                                                                                                                                                                    | ANO                    | ANO              | 4ks světelného kabelu AR-3240-5027 5mm x 2,7m, autoklávovatelný 134°C                                             |
| <b>Duální artroskopická pumpa</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                  |                                                                                                                   |
| Digitální ovládání tlaku                                                                                                                                                                                                                                                     | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Jenoduché nastavení na displeji přístroje (koleno, rameno, kyčel, malé klouby)                                                                                                                                                                                               | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Nastavení předvoleb pro jednotlivé klouby, individuálně dle preferencí jednotlivých operátorů                                                                                                                                                                                | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Vizualizace v kloubu zajištěna na sobě nezávislým řízením přítoku a odtoku tekutiny z kloubu - obě peristaltické pumpy řízeny mikroprocesorem, který automaticky řídí tok tekutin, resp zajišťuje vizualizaci kontinuálním průplachem kloubu při zachování nastaveného tlaku | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Možnost použití režimu průplachu kloubu pro odstranění nečistot při zachování nastaveného tlaku v kloubu (automatické zvýšení průtoku po operátorem zvolenou dobu, nebo přednastavenou dobu přístrojem)                                                                      | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Mikroprocesorově řízená komunikace shaver-pumpa, automaticky zvýšení tlaku při zapnutém shaveru                                                                                                                                                                              | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Max. tlak min. 120 mmHg                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Max. průtok min. 800 ml/min                                                                                                                                                                                                                                                  | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Jednodenní sety - 1 set na celý operační den; možnost současněho napojení min. 2 vaků s roztokem                                                                                                                                                                             | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |
| Pacientské sety - sterilní přívodní hadička se zpětným jednocestným ventilem pro zapojení do jednodenního setu                                                                                                                                                               | ANO                    | ANO              |                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                |                                       |     |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatická kontinuální kontrola přetlaku                                                                                                      | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Možnost připojení autoklávovatelného dálkového ovládání                                                                                        | ANO                                   | ANO | AR-6482 DualWave™ autoklávovatelný dálkový ovladač                                                                |
| Multifunkční nožní spínač s kabelem pro ovládání Duální pumpy i Shaveru v jednom. Nebo provedení zvlášť nožní pedál pro Duální pumpu a Shaver. | ANO                                   | ANO | AR-8310SP, společný pedál pro pumpu a shaver                                                                      |
| Přístroj typu BF                                                                                                                               | ANO                                   | ANO | Příložná část typu CF – poskytuje vyšší stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem než příložná část typu BF. |
| <b>Shaver</b>                                                                                                                                  |                                       |     |                                                                                                                   |
| Funkce oscilace, vpřed, vzad                                                                                                                   | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| 3 různé oscilační módy – např. standardní, efektivní, agresivní                                                                                | ANO                                   | ANO | standardní, efektivní, agresivní                                                                                  |
| Dva výstupy pro připojení dvou různých motorů shaveru                                                                                          | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Možnost prioritizace ovládání pedálem oproti na motoru - shaveru                                                                               | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Nožní pedál                                                                                                                                    | ANO                                   | ANO | AR-8310SP společný pro pumpu i shaver                                                                             |
| <b>Shaverová rukojeť</b>                                                                                                                       |                                       |     |                                                                                                                   |
| Ruční ovládání                                                                                                                                 | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Výběr směru ručním ovládaním - vpřed, vzad, oscilace                                                                                           | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Rychlost jednosměrná min. 8000 ot./min                                                                                                         | ANO                                   | ANO | 8 000 ot./min.                                                                                                    |
| Rychlost oscilace min. 3000 ot./min                                                                                                            | ANO                                   | ANO | 3 000 ot./min.                                                                                                    |
| Hmotnost max. 1000 g                                                                                                                           | ANO                                   | ANO | 0,8 kg                                                                                                            |
| Možnost ovládání pomocí dotykové obrazovky nebo ovládací panel, z shaverového motoru, nožním pedálem                                           | ANO                                   | ANO | dotykový displej, shaverový motor, pedál                                                                          |
| Možnost připojení mini fréz pro artroskopii malých kloubů a prodloužených fréz pro ASK kyčlí                                                   | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| <b>Ortopedická elektrokoagulační jednotka</b>                                                                                                  |                                       |     |                                                                                                                   |
| Ovládání funkcí prostřednictvím dotykového displeje nebo tlačítka na konzoli                                                                   | ANO                                   | ANO | dotykový displej                                                                                                  |
| Bipolární vaporizace                                                                                                                           | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Bipolární koagulace                                                                                                                            | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Ovládání pomocí tlačítek na elektrodě                                                                                                          | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Max. výkon min. 400 W                                                                                                                          | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Automatická detekce připojené elektrody a automatické nastavení optimálních hodnot                                                             | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Automatická detekce blízkosti kovu s přerušením funkce - ochrana optiky                                                                        | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Elektrody na malé klouby s odsáváním, max. průměr elektrody do 3,3mm                                                                           | ANO                                   | ANO | 3,3 mm                                                                                                            |
| Přístroj typu BF                                                                                                                               | ANO                                   | ANO | Příložná část typu CF – poskytuje vyšší stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem než příložná část typu BF. |
| Nožní pedál                                                                                                                                    | ANO                                   | ANO | AR-9800-F Synergy pedál                                                                                           |
| <b>Záznamové zařízení</b>                                                                                                                      |                                       |     |                                                                                                                   |
| Ovládání z kamerové kamerové hlavy nebo přímo na přístroji                                                                                     | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Vysoká kvalita záznamu s volitelným datovým tokem                                                                                              | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Možnost ukládat jednotlivé snímky a videa na USB disk (síťové úložiště + PACS)                                                                 | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Možnost příjmu worklistů                                                                                                                       | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Možnost streamování videí externím uživatelům                                                                                                  | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| DICOM kompatibilní - chová se jako PACS/DICOM modalita                                                                                         | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| <b>Přístrojový vozík</b>                                                                                                                       |                                       |     |                                                                                                                   |
| Vozík pro medicínské využití, oddělovací transformátor                                                                                         | ANO                                   | ANO | AR-5995-16STI                                                                                                     |
| Nastavitelné pohyblivé rameno pro upevnění hlavního monitoru                                                                                   | ANO                                   | ANO | KU.1996.903                                                                                                       |
| Police pro umístění všech přístrojů v sestavě                                                                                                  | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Zásuvka na příslušenství                                                                                                                       | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| 4 pojízdná kolečka, min. 2 z nich brzděná                                                                                                      | ANO                                   | ANO | 4 brzděná kolečka                                                                                                 |
| Manipulační madla                                                                                                                              | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Antistatická úprava                                                                                                                            | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Držák vaků pro oplach                                                                                                                          | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Držák kamerové hlavy                                                                                                                           | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| Centrální vypínač                                                                                                                              | ANO                                   | ANO |                                                                                                                   |
| <b>Volitelné, zvýhodňující vlastnosti/parametry – hodnotící kritérium</b>                                                                      |                                       |     |                                                                                                                   |
| <b>hodnotící kritérium - 8 bodů</b>                                                                                                            |                                       |     |                                                                                                                   |
| Dodatečné zpracování obrazu pro ortopedické aplikace - ex vivo zobrazení a změření tloušťky a struktury chrupavky                              | ANO/NE<br>ANO = 8 bodů<br>NE = 0 bodů | ANO | Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek                                                                    |
| <b>hodnotící kritérium - 5 bodů</b>                                                                                                            |                                       |     |                                                                                                                   |
| Zobrazení provozních údajů shaveru, pumpy, bipolárního generátoru na displeji operačního monitoru                                              | ANO/NE<br>ANO = 5 bodů<br>NE = 0 bodů | ANO | Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek                                                                    |
| <b>hodnotící kritérium - 2 body</b>                                                                                                            |                                       |     |                                                                                                                   |
| DVI konektor pro připojení externích zdrojů obrazu a jejich zobrazení i v režimu "Obraz v Obrazu"                                              | ANO/NE<br>ANO = 2 body<br>NE = 0 bodů | ANO | Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek                                                                    |
| <b>hodnotící kritérium - 2 body</b>                                                                                                            |                                       |     |                                                                                                                   |

|                                                                                                 |                                       |     |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|
| 4K CMOS kamerová hlava min. 3-čipová                                                            | ANO/NE<br>ANO = 2 body<br>NE = 0 bodů | ANO | Hodnota NE, není porušením<br>zadávacích podmínek |
| <b>hodnoticí kritérium - 4 body</b>                                                             |                                       |     |                                                   |
| Digitální zoom až do 2.0x v 6-ti krocích                                                        | ANO/NE<br>ANO = 4 body<br>NE = 0 bodů | NE  | Hodnota NE, není porušením<br>zadávacích podmínek |
| <b>hodnoticí kritérium - 3 body</b>                                                             |                                       |     |                                                   |
| Integrovaná karuselová redukce pro vstup světlovodných kabelů: ACMI™, Storz™, Wolf™, a Olympus™ | ANO/NE<br>ANO = 3 body<br>NE = 0 Bodů | ANO | Hodnota NE, není porušením<br>zadávacích podmínek |

**POZNÁMKA:** Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

**Pokyny pro vyplnění:**

1. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota"

2. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje a znamená nesplnění zadávacích podmínek)

3. Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavateli sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka".

4. Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy)