**Vyplněná příloha č. 3 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: Laparoskopická věž pro gynekologii**

**Část veřejné zakázky: 6**

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Dodavatel vyplní tabulku níže v pravém sloupci „Splněno ANO / NE“. V úvodu pravého sloupce dodavatel **vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízený přístroj** (zařízení, zboží) **komplexně splňuje požadavky zadavatele**. Také u každého řádku, ve kterém je zadavatelem stanoven a požadován konkrétní parametr, dodavatel v příslušném pravém sloupci doplní ANO nebo NE, zda je požadavek splněn a napíše konkrétní nabízený parametr (je-li to možné).

Pokud v této části tabulky uvede dodavatel v pravém sloupci „NE“, bude vyloučen ze zadávacího řízení. Jedná o požadavek zadavatele absolutní a musí být splněn. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.

**Technická specifikace**

***Dodavatel vyplní zvýrazněná pole***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4K ICG endoskopický systém pro gynekologii** | | | | |
| **Výrobce** | |  | | |
| **Typ / Model** | |  | | |
| **Záruka v měsících (min. 24 měsíců)** | |  | | |
| **Počet ks** | | **1** | | |
| Cena v Kč bez DPH za 1 kus | |  | | |
| Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů | |  | | |
| DPH v Kč celkem samostatně | |  | | |
| Cena v Kč včetně DPH celkem | |  | | |
| **Medicínský monitor 4K** | | | | |
| **číslo** | **specifikace** | | **Splněno**  **ANO / NE** | **Konkrétní specifikace / hodnota** |
| 1.1 | min. 31‘‘ uhlopříčka, 16:9 | |  |  |
| 1.2 | rozlišení min. 3840 x 2160 pix. | |  |  |
| 1.3 | kontrastní poměr: 1250:1 | |  |  |
| 1.4 | svítivost min. 500 cd/m2 | |  |  |
| 1.5 | vstupy minimálně: 1x DVI-D, , 1x DP, 12G-SDI | |  |  |
| 1.6 | umístění na kloubovém rameni endoskopického přístrojového vozíku | |  |  |
| **1x kamerová jednotka** | | | | |
| 1.7 | systém umožňující pracovat ve 4K UHD rozlišení ve výstupním formátu 3840x2160 a současně i s možností 1920x1080 pixelů | |  |  |
| 1.8 | jednotka pro připojení min.:   * 2D4K kamerové hlavy s podporou ICG zobrazení * 2D FullHD lehké pendulum kamerové hlavy s podporou PDD zobrazení * jednorázových i resterilizovatelných flexibilních videoendoskopů s čipovou technologii na distálním konci | |  |  |
| 1.9 | podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení struktur, které lze používat v kombinaci se zvětšením obrazu při endoskopii pro odlišení jednotlivých úrovní sliznice a odlišení cév od okolní tkáně | |  |  |
| 1.10 | podpora NIR/ICG fluorescenčního zobrazení v různých módech, min. Real -time overlay, monochromatické zobrazení kontrastní látky, | |  |  |
| 1.11 | podpora PDD autofluorescenčního zobrazení | |  |  |
| 1.12 | systém umožňující min. 4 různé módy zobrazení dle potřeb operatéra - standartní zobrazení, zvýšení kontrastu tkáně, zvýšení jasu v zastíněných oblastech operačního pole a kombinace zvýšení kontrastu a jasu | |  |  |
| 1.13 | možnost vkládání pacientských dat minimálně jméno a příjmení, datum narození, ID číslo pacienta | |  |  |
| 1.14 | ovládání ve sterilním prostředí je možné pomocí tlačítek na kamerové hlavě, videolaparoskopu nebo videoendoskopu | |  |  |
| 1.16 | Výstupy min.: 3x USB 2.0 pro připojení externího disku a dalšího příslušenství, 1x DVI-D, 2x Display Port, 1x 12G/3G-SDI | |  |  |
| 1.17 | možnost záznamu fotek a videa na USB paměťová zařízení i propojení se záznamovou jednotkou s možností sterilního ovládání | |  |  |
| 1.18 | umožňující registraci a uložení min. 10 uživatelských předvoleb | |  |  |
| 1.19 | min. 2x digitální zoom nastavitelný minimálně v 5 krocích | |  |  |
| 1.20 | adaptabilní zoom | |  |  |
| 1.21 | možnost rotace obrazu o 180° | |  |  |
| **1x 4K kamerová hlava** | | | | |
| 1.22 | CMOS technologie | |  |  |
| 1.23 | nativní rozlišení min. 3840 x 2160 pixelů | |  |  |
| 1.24 | progresivní skenování | |  |  |
| 1.25 | podpora ICG fluorescenčního zobrazení | |  |  |
| 1.26 | podpora úzkopásmového zobrazení | |  |  |
| 1.27 | integrovaný upínací mechanismus pro optiky různých výrobců s možností aretace optiky | |  |  |
| 1.28 | váha kamerové hlavy max. 260 g | |  |  |
| 1.29 | kamerová hlava bude vhodná pro následující typy sterilizace (Sterrad, Steris, EO) | |  |  |
| 1.30 | min. 2 programovatelná tlačítka na kamerové hlavě s možností ovládání alespoň dokumentace, vyvážení bílé, ovládání zdroje světa včetně přepínání mezi ICG světlem a bílým světlem | |  |  |
| 1.31 | min. 2-násobný digitální zoom | |  |  |
| 1.32 | integrovaný, neoddělitelný objektiv i kabel kamerové hlavy | |  |  |
| 1.33 | kompatibilita s výše dodávanou kamerovou jednotkou | |  |  |
| **1x laparoskopická optika pro ICG** | | | | |
| 1.34 | úhel pohledu 0° | |  |  |
| 1.35 | průměr 10 mm | |  |  |
| 1.36 | pracovní délka 31 cm | |  |  |
| 1.37 | autoklávovatelná | |  |  |
| 1.38 | vhodná pro NIR/ICG | |  |  |
| 1.39 | součástí dodávky bude:   * sterilizační košík pro uložení endoskopu * světlovodný kabel vhodný pro zobrazení kontrastní látky ICG o délce min. 300cm | |  |  |
| **2x laparoskopická optika** | | | | |
| 1.40 | úhel pohledu 0° | |  |  |
| 1.41 | průměr 10 mm | |  |  |
| 1.42 | pracovní délka 31 cm | |  |  |
| 1.43 | autoklávovatelná | |  |  |
| 1.44 | součástí dodávky bude:   * sterilizační košík pro uložení endoskopu * vhodný světlovodný kabel o délce min. 300cm | |  |  |
| **1x FullHD lomená kamerová hlava** | | | | |
| 1.45 | CMOS lomená kamerová hlava | |  |  |
| 1.46 | nativní rozlišení min. 1920x1080 pix | |  |  |
| 1.47 | digitální zoom | |  |  |
| 1.48 | rotace okuláru v ose těla kamerové hlavy minimálně o 270° | |  |  |
| 1.49 | rotace zafixovaného endoskopu o 360° bez nutnosti otáčení celého těla kamerové hlavy | |  |  |
| 1.50 | připojitelná na standartní rigidní optiky různých výrobců | |  |  |
| 1.51 | min. 2 programovatelná tlačítka na kamerové hlavě s možností ovládání alespoň dokumentace, vyvážení bílé, ovládání zdroje světla, | |  |  |
| 1.52 | integrovaný, neoddělitelný objektiv i kabel kamerové hlavy | |  |  |
| 1.53 | sterilizovatelná | |  |  |
| 1.54 | max. váha: 145g | |  |  |
| 1.55 | kompatibilita s výše dodávanou jednotkou | |  |  |
| **2x operační hysteroskop** | | | | |
| 1.56 | 2ks operační hysteroskop velikost 6mm s 2x luer-lock ventilem, tvořen:   * optika průměr 4mm, délka 30cm, úhel pohledu 30° * vnitřní plášť s pracovním kanálem pro 5fr. nástroje * vnější plášť o průměru max. 6mm | |  |  |
| 1.57 | 2ks semirigidní nůžky tupé, jedna branže pohyblivá, velikost 5Fr., délka min. 34cm | |  |  |
| 1.58 | 2ks semirigidní bioptické a úchopové kleště, zubaté miskovité branže s vnitřním bodcem, obě branže pohyblivé, velikost 5Fr., délka min. 34cm | |  |  |
| 1.59 | součástí dodávky bude 2x sterilizační box a vhodný světlovodný kabel délky min. 230mm | |  |  |
| 1.60 | Součástí dodávky bude kabel pro propojení s elektrochirurgickou jednotkou (stávající zařízení na pracovišti – výrobce Erbe) | |  |  |
| **2x bipolární resektoskop** | | | | |
| 1.61 | rotační hysteroresektoskop s kontinuálním proplachem | |  |  |
| 1.62 | optika s úhlem pohledu 12°, šířka 4mm, délka 30cm, autoklávovatelná do 134° | |  |  |
| 1.63 | resektoskopický plášť max 26 Fr., otočný vnitřní plášť s keramickou vložkou | |  |  |
| 1.64 | obturátor | |  |  |
| 1.65 | bipolární pasivní pracovní element | |  |  |
| 1.66 | bipolární systém, kdy jsou pasivní i aktivní elektroda od sebe konstantně vzdáleny po celou dobu používání pro bezpečné a minimální šíření bipolární energie | |  |  |
| 1.67 | možnost jednorázového a resterilizovatelného příslušenství | |  |  |
| 1.68 | součástí dodávky pro každý resektoskop pro zahájení operativy bude:   * sterilizační kontejner pro optiku a hysteroresektoskop, * 2ks bipolárního kabelu, * 3ks resterilizovatelné řezací kličky * 3ks resterilizovatelné řezací kličky prodloužené, * 3ks resterilizovatelné koagulační elektrody, * pouzdro na elektrody, * vhodný světlovodný kabel délky min. 230 cm | |  |  |
| **1x zdroj světla s funkcí NIR** | | | | |
| 1.69 | LED technologie s výkonem odpovídající 300 W xenonovému zdroji světla (min. 2100 lumenů) | |  |  |
| 1.70 | kompletně bezlaserová technologie | |  |  |
| 1.71 | zdroj světla určený pro zobrazení IR fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu (možnost řešit samostatným zdrojem světla) | |  |  |
| 1.72 | 1 světlovodný výstup | |  |  |
| 1.73 | možnost ovládání tlačítky kamerové hlavy, | |  |  |
| 1.74 | kompatibilita se světelnými kabely Karl Storz, Olympus bez nutnosti použití přechodek | |  |  |
| 1.75 |  | |  |  |
| 1.76 | automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu | |  |  |
| 1.77 | životnost min. 10 000 hodin | |  |  |
| 1.78 | možnost automatického nastavení intenzity osvětlení propojením s kamerovou jednotkou | |  |  |
| 1.79 | Standby mód s paměťovou funkcí | |  |  |
| **1x insuflátor** | | | | |
| 1.80 | ovládání na čelním panelu | |  |  |
| 1.81 | zvuková i světelná signalizace při přetlaku, ochrana proti přetlakování pacienta | |  |  |
| 1.82 | pediatrický mód (volba mezi dospělým a dětským pacientem a nastavení odpovídajících maximálních hodnot) | |  |  |
| 1.83 | automatické předehřívání insuflačního média před vstupem do pacienta na teplotu 37°C | |  |  |
| 1.84 | informace o tlaku, průtoku a celkové spotřebě | |  |  |
| 1.85 | ovládání jednotky v českém jazyce | |  |  |
| 1.86 | možnost připojení na centrální rozvod plynu i plynovou lahev | |  |  |
| 1.87 | max. rychlost plnění 45 l/min. | |  |  |
| 1.88 | průtok plynu nastavitelný min. 1–45 l/min | |  |  |
| 1.89 | nastavitelný tlak min. 3–25 mmHg | |  |  |
| 1.90 | možnost ovládání pomocí tlačítek kamerové hlavy | |  |  |
| 1.91 | jednorázové i resterilizovatelné vysokotlaké hadice s předehřevem | |  |  |
| 1.92 | 25 ks hydrofobních filtrů mezi insuflátorem a insuflační hadicí, jednorázové | |  |  |
| 1.93 | 4 ks resterilizovatelné hadicové sety s předehřevem, délka min. 250 cm | |  |  |
| **1x odtah kouře pro laparoskopii** | | | | |
| 1.94 | automatický aktivní odtah kouře a aerosolu řízený elektrochirurgickou jednotkou (stávající zařízení na pracovišti – výrobce Erbe) při aktivaci elektrochirurgického nástroje nebo samostatná aktivní jednotka pro odsávání kouře synchronizované s elektrochirurgickou jednotkou | |  |  |
| **1x oplachová pumpa** | | | | |
| 1.95 | samostatná jednotka s ovládacím panelem | |  |  |
| 1.96 | multioborové využití s možností softwarového rozšíření pro různé operační obory (min. laparoskopie, gynekologie, urologie) | |  |  |
| 1.97 | požadovaný software min. pro chirurgickou a urologickou operativu | |  |  |
| 1.98 | integrovaná nebo samostatná kompaktní odsávací pumpa | |  |  |
| 1.99 | funkce umožňující elektronickou výškovou korekci polohy přístroje ve vztahu k poloze pacienta | |  |  |
| 1.100 | nastavení průtoku pro laparoskopii min. 100 – 1800 ml/min. | |  |  |
| 1.101 |  | |  |  |
| 1.102 | nastavení tlaků pro hysteroskopii min. 20-90 mmHg | |  |  |
| 1.103 | nastavení průtoků pro hysteroskopii min. 200/400/600 ml/min | |  |  |
| 1.104 | uchycení na endoskopický vozík | |  |  |
| 1.105 | součástí dodávky pro zahájení provozu 2x balení jednorázových oplachovacích setů pro laparoskopii, 2xbalení denních setů pro gynekologii, odpovídající počet pacientských sterilních setů pro 3 výkony denně k dodávaným denním setům | |  |  |
| 1.106 | součástí dodávky:   * 2 ks odpadní láhve min. 2 l pro jednorázové odpadní sáčky * 40 ks náhradní sáčky s víkem * 2 ks antibakteriální filtr | |  |  |
| **1x záznamové zařízení** | | | | |
| 1.107 | záznamové zařízení umožňuje připojení a další zpracování (samostatně či souběžně) video signálů v SD až Full HD rozlišení do MPEG-4 formátu včetně záznamu zvuku a možnosti záznamu snímků ve formátu JPG nebo DICOM. | |  |  |
| 1.108 | Medical grade záznamové zařízení | |  |  |
| 1.109 | záznam videa i statických snímků v plném FullHD (60FPS, až rozlišení 1920x1080 px) | |  |  |
| 1.110 | záznam dvou a více signálů současně do jednoho multiplexu (časově synchronizovaný vícekanálový záznam) | |  |  |
| 1.111 | ovládání z tlačítek endoskopu / kamerové hlavy, nožním pedálem (pedál součástí dodávky) nebo přes dotykové uživatelské rozhraní | |  |  |
| 1.112 | ovládání přes dotykové rozhraní min. 15“ medical grade monitoru upevněném k laparoskopické sestavě na výklopném rameni | |  |  |
| 1.113 | vestavěné uložiště kapacitě min. 2TB v provedení min. SSHD (možnost rozšířit až na 8TB) | |  |  |
| 1.114 | zabezpečení vnitřního uložiště tzv. zrcadlením (RAID 1) proti ztrátě dat při poruše interního pevného disku (možnost nastavení případně i RAID 0) dle preferencí uživatele | |  |  |
| 1.115 | obrazové výstupy: DVI, HDMI, DisplayPort, 3x MiniDP | |  |  |
| 1.116 | obrazový vstup: 6G/3G-SDI, DVI a komponent/S-video/kompozit | |  |  |
| 1.117 | export obrazových záznamů na USB (integrovaný port min. USB 3.0) externí paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači (volitelně s nebo bez pacientských dat) | |  |  |
| 1.118 | zadávání dat a ovládání pomocí fyzické medical grade klávesnice nebo rozšířením o integraci medical worklist | |  |  |
| 1.119 | vkládání značek (označení konkrétních míst v záznamu nebo celých úseků) s uživatelsky definovanými názvy a možností zpětného fulltextového vyhledávání přímo v archivu záznamového zařízení | |  |  |
| 1.120 | záznam videa ve formátu až FullHD MPEG4 s nastavením max. délky záznamu vč. možnosti vypnutí tohoto omezení, možnost automatického dělení záznamu dle uživatelsky definované doby. | |  |  |
| 1.121 | záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080 16:9 JPEG | |  |  |
| 1.122 | streamování všech připojených vstupů současně ve vysokém rozlišení FullHD | |  |  |
| 1.123 | editaci snímků uložených v zařízení, střih, vícenásobný střih a automatické sloučení | |  |  |
| 1.124 | porovnávání současně až 9 záznamů / snímků | |  |  |
| 1.125 | přehrávání záznamů z vestavěného archivu s využitím značek pro rychlé a efektivní zobrazení | |  |  |
| 1.126 | možnost rozšířit o další plně vestavěné vstupy s plnou podporou záznamu ve 4K rozlišení i s podporou záznamu 3D Full4K pro připojení ostatních sálových modalit | |  |  |
| 1.127 | možnost rozšířit o centrální archivační jednotku se zabezpečeným archivem a klientskými přístupy vč. integrace do nemocniční domény (LDAP / AD) | |  |  |
| 1.128 | možnost rozšířit o integrovanou videokonferenční modalitu pro záznamové zařízení a další klientské instalace na pracovišti zadavatele (uživatelské rozhraní musí být plně vystavěné v rámci UI komplexní aplikace s jednotným ovládáním | |  |  |
| 1.129 | možnost rozšířit o modul videomanagementu (SW i HW část) pro nízkolatentní (tj. max do 20 ms) směrování videa | |  |  |
| 1.130 | funkčně neomezený provoz bez dalších nutných pravidelných licenčních poplatků | |  |  |
| 1.131 | umístění v přístrojovém vozíku laparoskopické sestavy | |  |  |
| **1x endoskopický vozík** | | | | |
| 1.132 | přístrojový vozík s izolačním transformátorem vhodný pro umístění dodávané sestavy | |  |  |
| 1.133 | monitor umístěn na centrálním pohyblivém rameni | |  |  |
| 1.134 | 4 antistatická kolečka, alespoň 2 brzditelná | |  |  |
| 1.135 | irigační tyč | |  |  |
| 1.136 | držák nožního spínače | |  |  |
| 1.137 | zásuvka | |  |  |
| 1.138 | 2x držák kamerové hlavy | |  |  |
| 1.139 | držák pro odsávací jednotku | |  |  |
| 1.140 | EUROlišta | |  |  |
| 1.141 | ovládací madla | |  |  |

\* *Pokud se kdekoliv v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je účastník oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách, neboť se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu.*

**Doplňující informace:**

* v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
* klasifikační třída zdravotnického přístroje: …………… (doplní dodavatel)
* uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také): ……………..(doplní dodavatel)

**Kybernetická bezpečnost**

Oblastní nemocnice Náchod a.s. (ONN) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování zdravotních služeb.

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech.