Príloha č. 1a súťažných podkladov: **Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk**

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Endoskopické zostavy**

Časť č. 1

Názov časti: **HD endoskopická vizualizačná zostava pre ORL operácie u detí a základné operácie prínosových dutín**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kritérium č. | Názov kritéria | Návrh |
|  | **Cena za celý predmet zákazky v € bez DPH** |  |
|  | **Sadzba DPH** |  |
| **1.** | **Cena za celý predmet zákazky v € s DPH** |  |

Obchodné meno uchádzača: .....................................................................................................

Sídlo, alebo miesto podnikania uchádzača: ...........................................................................

Meno štatutárneho orgánu uchádzača: ....................................................................................

Podpis a pečiatka štatutárneho orgánu uchádzača:..............................................................

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

Príloha č. 1b súťažných podkladov: **Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk**

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Endoskopické zostavy**

Časť č. 2

Názov časti: **Veža pre hrudníkovú chirurgiu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kritérium č. | Názov kritéria | Návrh |
|  | **Cena za celý predmet zákazky v € bez DPH** |  |
|  | **Sadzba DPH** |  |
| **1.** | **Cena za celý predmet zákazky v € s DPH** |  |
| **2.** | **Automatické zaostrovanie snímacieho obrazu 1 ovládacím tlačidlom** |  |
| **3.** | **Uprednostňujeme aby jednotlivé komponenty veže (procesor, kamerová snímacia hlavica, xenónový alebo LED svetelný zdroj, insuflátor, irigačné – odsávacie zariadenie, inštrumentárium) boli od jedného výrobcu** |  |

Obchodné meno uchádzača: .....................................................................................................

Sídlo, alebo miesto podnikania uchádzača: ...........................................................................

Meno štatutárneho orgánu uchádzača: ....................................................................................

Podpis a pečiatka štatutárneho orgánu uchádzača:..............................................................

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

Príloha č. 1c súťažných podkladov: **Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk**

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Endoskopické zostavy**

Časť č. 3

Názov časti: **Laparoskopická veža pre Kliniku detskej chirurgie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kritérium č. | Názov kritéria | Návrh |
|  | **Cena za celý predmet zákazky v € bez DPH** |  |
|  | **Sadzba DPH** |  |
| **1.** | **Cena za celý predmet zákazky v € s DPH** |  |
| **2.** | **Uprednostňujeme umiestnenie oboch monitorov cez rameno na 1 pojazdný stojan (z priestorového hľadiska operačnej sály)** |  |
| **3.** | **Kamerová hlava pre 4K UHD – Integrované šošovky, ohnisková vzdialenosť menej ako 24 mm** |  |
| **4.** | **Zdroj svetla – zdroj LED** |  |

Obchodné meno uchádzača: .....................................................................................................

Sídlo, alebo miesto podnikania uchádzača: ...........................................................................

Meno štatutárneho orgánu uchádzača: ....................................................................................

Podpis a pečiatka štatutárneho orgánu uchádzača:..............................................................

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

Príloha č. 2a/1 súťažných podkladov: **Identifikačné údaje uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Identifikačné údaje uchádzača

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodné meno: |  |
| Sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt: |  |
| Právna forma: |  |
| Označenie registra: |  |
| Číslo zápisu: |  |
| Štatutárny zástupca: |  |
| IČO: |  |
| DIČ: |  |
| IČ DPH: |  |
| Bankové spojenie: |  |
| Číslo účtu – IBAN: |  |
| Kontaktná osoba: |  |
| - telefónne číslo:  - fax:  - e-mail: |  |

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

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

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 2a/2 súťažných podkladov: **Identifikačné údaje osoby, ktorej služby alebo podklady využil uchádzač pri vypracovaní ponuky:**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Identifikačné údaje osoby, ktorej služby alebo podklady využil uchádzač pri vypracovaní ponuky

|  |  |
| --- | --- |
| Meno a priezvisko: |  |
| Obchodné meno alebo názov : |  |
| Adresa pobytu: |  |
| Sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt: |  |
| IČO, ak bolo pridelené: |  |
| - telefónne číslo:  - e-mail: |  |

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

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

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 2b súťažných podkladov: **Čestné vyhlásenia uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Čestné vyhlásenia uchádzača

Uchádzač ...................., čestne vyhlasujeme, že:

1. sme rozumeli a súhlasíme so všetkými podmienkami verejnej súťaže určenými verejným obstarávateľom;
2. všetky predložené dokumenty a údaje v ponuke sú pravdivé a úplné;
3. vo vyhlásenej verejnej súťaži predkladáme len jednu ponuku;
4. nie sme členom skupiny dodávateľov, ktorá v tejto verejnej súťaži predkladá ponuku;
5. dávame písomný súhlas k tomu, že doklady, ktoré poskytujeme v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, môže verejný obstarávateľ spracovávať a zverejňovať v súlade s platným a účinným zákonom o ochrane osobných údajov.

S pozdravom

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

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

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 2c súťažných podkladov: **Vzor textu bankovej informácie**

V nadväznosti na časť *F. Podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia, finančného a ekonomického postavenia a technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti,* je potrebné aby banková informácia obsahovala všetky požadované údaje.

Z dôvodu vyvarovania sa pochybení pri spracovávaní bankovej informácie bankovou inštitúciou odporúčame požiadať o vydanie bankovej informácie v nasledujúcom znení:

Banková informácia:

- spoločnosť .................... je naším klientom od ....................

- všetky svoje finančné záväzky voči banke, ktoré vyplývajú zo zriadenia účtu, si klient plní riadne a včas

- za obdobie posledných 6 mesiacov (t.j. od 1.8.2020 – 31.1.2021) účet (účty) klienta nebol (neboli) v nepovolenom debete (prípadne sa uvedú evidované skutočnosti).

- klient má (nemá) u nás poskytnutý úver (ak má uvedie sa dátum od kedy a text „klient dodržuje (nedodržuje) splátkový kalendár“)

- za obdobie posledných 6 mesiacov (t.j. od 1.8.2020 – 31.1.2021) na peňažné prostriedky na bežnom účte (účtoch) klienta nebol vydaný exekučný príkaz (príkaz na vykonanie exekúcie prikázaním pohľadávky z účtu v banke) (prípadne sa uvedú evidované skutočnosti).

Príloha č. 2d súťažných podkladov: **Čestné vyhlásenie – banky**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Čestné vyhlásenie

Uchádzač ...................., čestne vyhlasujeme, že:

nemáme vedené účty ani záväzky za účelom podnikania v inej/ých banke/ách ako deklarovanej banke / deklarovaných bankách: .................... (*vypísať názov banky / názvy bánk*).

S pozdravom

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

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

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 3 súťažných podkladov: **Čestné vyhlásenie ku konfliktu záujmov a k etickému kódexu uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Čestné vyhlásenie ku konfliktu záujmov a k etickému kódexu uchádzača

Verejné obstarávanie zákazky na predmet:

**Endoskopické zostavy**

podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

My .................... *(doplniť názov uchádzača)*, čestne vyhlasujeme, že v súvislosti s uvedeným verejným obstarávaním:

1. sme nevyvíjali a nebudeme vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia vo verejnom obstarávaní,
2. sme neposkytli a neposkytneme akejkoľvek, čo i len potenciálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu s týmto verejným obstarávaním,
3. budeme bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov, alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
4. poskytneme verejnému obstarávateľovi v tomto verejnom obstarávaní presné, pravdivé a úplné informácie,
5. sme sa oboznámili s etickým kódexom záujemcu/uchádzača vo verejnom obstarávaní, ktorý je zverejnený na adrese: <https://www.uvo.gov.sk/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca-54b.html>.

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

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

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

# Príloha č.4a súťažných podkladov: Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Endoskopické zostavy**

**Časť č.1: HD endoskopická vizualizačná zostava pre ORL operácie u detí a základné operácie prínosových dutín**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované zariadenia

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaný technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky** |
| 1. **Monitor Full 4K – 1 ks** |  |
| * 1. Operačný monitor |  |
| * 1. Uhlopriečka min. 31“ |  |
| * 1. Pozorovací uhol min. 178° |  |
| * 1. Vysoké rozlíšenie obrazu HDTV min. 1920x1080 pixelov |  |
| * 1. Vysoké rozlíšenie obrazu Full 4K min. 3840x2160 pixelov |  |
| * 1. Operačný endoskopický monitor – povrch odolný poškriabaniu |  |
| * 1. Vstupy: DVI, HD-SDI, S-video, 1 x RGB component, VGA   alebo vstupy: 1 x HDMI 2.0, 2 x DP 1.2 (SST), 1 x DVI (single link), 4 x SDI (3G), 2 x SDI (12G) |  |
| * 1. Pomer strán 16:9 |  |
| * 1. Režimy obrazu minimálne: Picture in, picture over, picture and picture |  |
| 1. **Procesor kamery 4K/Full HD – 1ks** |  |
| * 1. HD procesor a LED svetelný zdroj |  |
| * 1. Zobrazovací systém s vysokým rozlíšením obrazu min. 1920x1080 pixelov |  |
| * 1. Priestor pre uloženie jednotlivých predvolieb min. 20 |  |
| * 1. Predvoľba pre nastavenie údajov pacientskych dát min. 50 |  |
| * 1. Možnosť rotácie obrazu min. 180° |  |
| * 1. Výkon LED svetelného zdroja odpovedá výkonu 300W xenónového zdroja studeného svetla min. 300W |  |
| * 1. Procesor kamery umožňuje operácie s použitím kontrastnej látky a IR svetla |  |
| * 1. Procesor a kamerová hlava umožňujúca zobrazenie a diagnostiku v úzkom farebnom spektre so zvýraznením anatomických štruktúr a tkaniva so zvýraznením spektra v odtieňoch zelenej farby |  |
| * 1. Procesor sníma technológiu čipu CMOS |  |
| * 1. Funkcia white balance pomocou jedného tlačidla, prípadne v menu procesora |  |
| * 1. Funkcia obráteného obrazu pre nahrávanie mikroskopu počas operácie |  |
| * 1. Možnosti pripojenia monitorov – drôtovo, pripojenie monitorov cez WIFI – bezdrôtovo |  |
| * 1. Ovládanie: dotykový displej procesora a ovládacie tlačidlá kamerovej hlavy |  |
| * 1. Zobrazenie nastavenia prístrojov na endoskopickom monitore v prípade potreby operatéra |  |
| * 1. Natívne FULL HD |  |
| * 1. LED svetelný zdroj – automatická aj manuálna úprava intenzity svetla v závislosti od aktuálnej potreby operačného poľa |  |
| 1. **Kamerová hlava pre napojenie rôznych komerčne dostupných endoskopov – 1ks** |  |
| * 1. Kamerová hlava – C mount |  |
| * 1. Počet naprogramovateľných funkcií kamerovej hlavy min. 20 |  |
| * 1. Nízka hmotnosť max. 235 g |  |
| * 1. Programovateľné tlačidlá min. 2 |  |
| * 1. Manuálne ostrenie obrazu min. 2,0 násobok |  |
| * 1. Digitálne ostrenie obrazu min. 1,8 násobok |  |
| * 1. Kamerová hlava – puzdro z ľahčeného kovu |  |
| * 1. Autoklavovateľná minimálne ETO prípadne Sterrad |  |
| * 1. Vytváranie záznamov pomocou jedného tlačidla, prípadne pomocou ikony na displeji |  |
| 1. **Archivačno-dokumentačné zariadenie, uloženie a spracovanie záznamov – 1ks** |  |
| * 1. Archivačné dokumentačné zariadenie |  |
| * 1. Nahrávací systém integrovaný v konzole kamery s možnosťou ukladania snímok v rozlíšení min. 1920x1200 pixelov |  |
| * 1. Archivačný systém – export dát na úložiská aj bez zmeny rozlíšenia záznamu minimálne na: USB, externý disk |  |
| 1. **Stojan na endoskopickú zostavu – 1ks** |  |
| * 1. Min. 5 políc |  |
| * 1. Min. 1 trafo zariadenie integrované v stojane |  |
| * 1. Trafo napájanie max. 230 V |  |
| * 1. Trafo napájanie min. 50 max. 60 Hz |  |
| * 1. Min. 4 brzdené pogumované kolieska |  |
| * 1. Stojan operačnej zostavy – odolný voči konvenčným dezinfektom |  |
| * 1. Kolieska antistatické |  |
| * 1. Centrálny vypínač |  |
| 1. **Svetelný kábel – 2ks** |  |
| * 1. Priemer min. 3,5 mm |  |
| * 1. Dĺžka min. 3 m |  |
| * 1. Svetelný kábel – autoklavovateľný (para/ETO/Sterrad) |  |
| 1. **Optiky – sinusoskop pre operatívu v ORL oblasti – 4 ks** |  |
| * 1. Endoskopické ORL optiky |  |
| 7.1.1 Detská optika – priemer 2,7 mm |  |
| 7.1.1 Detská optika – uhol zakrivenia 30° |  |
| 7.1.1 Detská optika – dĺžka min. 135 max. 180 mm |  |
|  |  |
| 7.1.2 Detská optika – priemer 2,7 mm |  |
| 7.1.2 Detská optika – uhol zakrivenia 70° |  |
| 7.1.2 Detská optika – dĺžka min. 135 max. 180 mm |  |
|  |  |
| 7.1.3 Detská optika – priemer 4 mm |  |
| 7.1.3 Detská optika – uhol zakrivenia 30° |  |
| 7.1.3 Detská optika – dĺžka min. 135 max. 180 mm |  |
|  |  |
| 7.1.4 Detská optika – priemer 4 mm |  |
| 7.1.4 Detská optika – uhol zakrivenia 70° |  |
| 7.1.4 Detská optika – dĺžka min. 135 max. 180 mm |  |
|  |  |
| * 1. Sinuskopická optika – očnicový konektor na kamerovú hlavu – univerzálny |  |
| * 1. Sinusoskopická optika - autoklavovateľná |  |
| * 1. Kompatibilita: |  |
| * + 1. Optiky a káble spojenie bez nutnosti využitia adaptérov |  |
| * + 1. Automaticky komunikujúce navzájom /zoom, IR, doostrenie obrazu, osvietenie obrazu/ |  |
| 1. **Kompatibilita** |  |
| * 1. Kompatibilita /bez nutnosti použitia adaptéra / svetelný zdroj, kábel, optika, kamerová hlava |  |
| * 1. Nutná kompatibilita. Automatická úprava svetelného toku svetla v operačnom poli pri zachovaní sterilných podmienok. |  |

# Príloha č.4b súťažných podkladov: Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Endoskopické zostavy**

**Časť č.2: Veža pre hrudníkovú chirurgiu**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované zariadenia

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaný technický parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky** |
| 1. **Procesor:** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. UHD technológia |  |
| * 1. medicínsky A-Test |  |
| * 1. digitálny ZOOM min. 2,0x |  |
| * 1. rozlíšenie kamery min.3840×2160 pixelov |  |
| * 1. funkcia diagnostiky v úzkom spektre vyšetrovacieho svetla |  |
| * 1. ovládanie funkcií kamery z ovládačov umiestnených na kam. snímacej hlavici |  |
| * 1. nastavenie programovateľných ovládačov funkcií |  |
| * 1. možnosť používateľského prednastavenia kamery |  |
| 1. **Kamerová snímacia hlavica:** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. min. 2 ovládacie tlačidlá |  |
| * 1. automatické zaostrovanie snímaného obrazu 1 ovládacím tlačidlom, v prípade manuálneho zaostrovania minimálne jednoduché ovládanie zaostrovania snímacieho obrazu (bude predmetom kriteriálneho hodnotenia) |  |
| * 1. min. 2 ovládacie tlačidlá je možné obsadiť ľubovoľnou funkciou z menu kamery |  |
| 1. **Záznamová jednotka (apStreamer)** (samostatný prístroj alebo integrované v kamerovej snímacej hlavici) – plné vybavenie |  |
| * 1. ***Kompatibilita jednotky zo zdrojom videosignálu:*** |  |
| * + 1. k jednotke je možné pripojiť zdroj videosignálu s rozlíšením minimálne 1920x1080p60 |  |
| * + 1. k jednotke je možné pripojiť zdroj videosignálu kompatibilný s video výstupmi DVI,3G-SDI, HD-SDI |  |
| * + 1. k jednotke je možné pripojiť 3D zdroj videosignálu s rozlíšením minimálne 1920x1080p60 |  |
| * + 1. jednotku je možné inštalovať priamo do endoskopickej veže |  |
| * + 1. jednotku je možné napájať z endoskopickej veže |  |
| * + 1. jednotka sa automaticky zapína po zapnutí centrálneho spínača napájania endoskopickej veže |  |
| * 1. ***Záznam videa a obrázkov:*** |  |
| * + 1. záznam videa je v HDTV rozlíšení a snímkovej frekvencii |  |
| * + 1. jednotka automaticky rozpozná pripojený zdroj videosignálu a automaticky nastavený parameter záznamu podľa zdroja videosignálu |  |
| * + 1. záznam videa je vo formáte H264, MPEG4 |  |
| * + 1. záznam obrázkov je vo formáte JPG |  |
| * + 1. záznam videa v 2D formáte a záznam videa v 3D formáte je podľa zdroja videosignálu |  |
| * + 1. záznam videa a obrázkov je na USB flash pamäť alebo iné externé USB dátové úložisko |  |
| * + 1. USB flash pamäť o kapacite min. 32 GB |  |
| * + 1. záznam videa a obrázkov na interný pevný disk - kapacita minimálne 500GB |  |
| * + 1. záznam videa a obrázkov na sieťové dátové úložisko |  |
| * + 1. pri zázname videa a obrázkov na sieťové dátové úložisko sa presun záznamu prevádza automatiky a zaznamenané dáta sú tak prístupné i v prípade vypnutia záznamovej a streamovacej jednotky |  |
| * 1. ***Ovládanie jednotky:*** |  |
| * + 1. ovládanie jednotky dotykovým displejom o uhlopriečke minimálne 7 palcov s farebným grafickým rozhraním |  |
| * + 1. ovládanie jednotky dotykovým displejom s IPS obrazovkou |  |
| * + 1. ovládanie záznamu videa a obrázkov pomocou tlačidiel na kamerovej hlavici |  |
| * + 1. ručné zadanie parametrov – ID pacienta, Meno, Priezvisko, Lekár, Typ lekárskeho výkonu |  |
| * 1. ***Legislatívne požiadavky:*** |  |
| * + 1. spĺňa legislatívne požiadavky na zdravotnícky prostriedok na operačnom sále |  |
| * + 1. dezinfikovateľný povrch jednotky vrátane ovládacieho dotykového displeja |  |
| * 1. ***Rozšírený softwarový update jednotky:*** |  |
| * + 1. funkcia prenosu obrazu a zvuku pre komunikáciu medzi operačným sálom a užívateľom, ktorý video-stream sleduje |  |
| * + 1. pripojenie k PACS systému umožňuje ukladanie dát bezpečnejšie, spoľahlivejšie, rýchly prístup, funkcie a jednoduchšia práca s obrázkami, norma na obrázky (DICOM), ktorá umožňuje určitú homogenitu v systémoch –obrazová dokumentácia bude použiteľná napr. na prezeranie obrázkov z vyšetrenia |  |
| 1. **Xenónový alebo LED svetelný zdroj:** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. medicínsky A-Test |  |
| * 1. min. výkon lampy 300W |  |
| * 1. možnosť funkcie diagnostiky v úzkom spektre vyšetrovacieho svetla (v prípade LED zdroja môže byť aj ako funkcia kamery) |  |
| * 1. v prípade nefunkčnosti xenonovej lampy automatické prepnutie na náhradnú lampu (neplatí pre LED zdroj) |  |
| * 1. možnosť sledovania ukazovateľa v prípade životnosti xenónovej lampy na ovládacom panely |  |
| * 1. min. životnosť xenonovej lampy 500 prevádzkových hodín, v prípade LED zdroja min. životnosť 5000 prevádzkových hodín |  |
| * 1. možnosť vyšetrenia v úzkom spektre vyšetrovacieho svetla v spolupráci s procesorom |  |
| * 1. automatická úprava intenzity osvetlenia v spolupráci s procesorom |  |
| * 1. možnosť manuálnej úpravy intenzity osvetlenia |  |
| 1. **Monitor 2ks:** |  |
| * 1. UHD technológia |  |
| * 1. rozlíšenie min. 3840×2160 pixelov |  |
| * 1. uhlopriečka monitora min. 31“ |  |
| * 1. medicínsky A-Test |  |
| * 1. ergonomický stojan pre ponúknutý monitor min. 31“ |  |
| 1. **Insuflátor:** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. max. výkon 45 litrov/minútu |  |
| * 1. možnosť digitálneho zobrazenia nastavených hodnôt |  |
| * 1. možnosť digitálneho zobrazenie objemu plynu použitého počas výkonu |  |
| * 1. možnosť pripojiť k centrálnemu rozvodu plynov |  |
| * 1. možnosť' pripojenia k tlakovej nádobe |  |
| * 1. insuflačná hadica |  |
| * 1. možnosť systému automatického odsávania dymu pri aktivácii elektrochirurgickej jednotky (ako samostatný prístroj alebo integrovaná možnosť v insuflátore) |  |
| * 1. set hadíc na evakuáciu dymu |  |
| 1. **Irigačné - odsávacie zariadenie 1ks:** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. rolerový systém |  |
| * 1. kapacita irigácie 0,1 – 2,0 l/min |  |
| * 1. tlak irigácie 15 - 150 mmHg |  |
| * 1. max. kapacita odsávania 2 l/min |  |
| * 1. irigačné hadice |  |
| 1. **Odsávacie zariadenie:** |  |
| * 1. max. výkon 30 liter/min. |  |
| * 1. ukazovateľ výkonu sania |  |
| * 1. regulácia výkonu sania |  |
| * 1. súčasťou odsávačky 2ks sekrétnych nádob s objemom max. 5L |  |
| 1. **Stojan pre endoskopickú zostavu:** |  |
| * 1. pohyblivé, nastaviteľné rameno pre min. 31“ monitor |  |
| * 1. súčasťou stojana integrovaná elektroinštalácia s oddeľovacím transformátorom |  |
| * 1. centrálne vypínanie pripojených zariadení na stojane |  |
| 1. **Inštrumentárium:** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. ultra HD optika s priemerom 10mm a 30°uhlom zobrazenia – 1ks |  |
| * 1. HD optika s priemerom 10mm a 45°uhlom zobrazenia – 2ks |  |
| * 1. ultra HD optika s priemerom 5-6 mm a 30° uhlom zobrazenia – 2ks |  |
| * 1. svetlovodný kábel s priemerom min. 4,2 mm, dĺžka 3m – 2ks |  |
| 1. Uprednostňujeme aby jednotlivé komponenty veže (procesor, kamerová snímacia hlavica, xenónový alebo LED svetelný zdroj, insuflátor, irigačné – odsávacie zariadenie, inštrumentárium) boli od jedného výrobcu okrem monitorov, odsávacieho zariadenia a záznamovej jednotky (bude predmetom kriteriálneho hodnotenia) |  |

# Príloha č.4c súťažných podkladov: Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

# Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Endoskopické zostavy**

**Časť č.3: Laparoskopická veža pre Kliniku detskej chirurgie**

- požaduje sa dodať nové, nepoužívané a nerepasované zariadenia

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaný technicko-medicínsky parameter / opis / požadovaná hodnota** | **Vlastný návrh**  **na plnenie predmetu zákazky** |
| 1. Zostava na miniinvazívne výkony (laparoskopia, torakoskopia a iné); **moduly pod č. 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12 od jedného výrobcu s kompatibilnými monitormi, záznamovými zariadeniami, irigačným prístrojom a elektrochirurgickým generátorom** |  |
|  |  |
| 1. **Monitor 1 ks** |  |
| * 1. 4K TFT LCD LED medicínsky monitor |  |
| * 1. Uhlopriečka 30-32 palcov |  |
| * 1. Rozlíšenie 3840 x 2160 pix alebo vyššie |  |
| * 1. Napájanie 100-240 VAC |  |
|  |  |
| 1. **Monitor 1 ks** |  |
| * 1. 4K TFT LCD LED, ak v tejto veľkosti nie je dostupný vyhovuje aj UHD alebo HD monitor |  |
| * 1. Uhlopriečka 24-28 palcov |  |
| * 1. Rozlíšenie 3840 x 2160 pix alebo vyššie (minimálne 1080 pix) |  |
| * 1. Napájanie 100-240 VAC |  |
| * 1. Uprednostňujeme umiestnenie oboch monitorov cez rameno na 1 pojazdný stojan (z priestorového hľadiska operačnej sály)   (bude predmetom kritérialneho hodnotenia) |  |
|  |  |
| 1. **4K kamerový modul** (+ v prípade potreby prepájací modul, resp. iné integrované riešenie) | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. Kamerový vstup: 1x UHD-4K kamerová hlava |  |
| * 1. Nastavenie bielej pomocou kamerovej hlavy |  |
| * 1. Automatická klapka, automatická regulácia zosilnenia ovládaná mikroprocesorom |  |
| * 1. Progresívny scan |  |
| * 1. Systém umožňujúci pracovať v UHD rozlíšení s možnosťou využitia úzkopásmového zobrazovania |  |
| * 1. Viac úrovní úzkopásmového zobrazenia umožňujúci odlíšenie rôznych úrovní sliznice zvýšeným kontrastom |  |
| * 1. 2x digitálny zoom alebo vyšší |  |
| * 1. Možnosť nahrávania videozáznamu a fotiek s uložením na HDD alebo externé záznamové zariadenie |  |
|  |  |
| 1. **Kamerová hlava pre 4K UHD 1 ks** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. Rozlíšenie 3840 x 2160 pixelov alebo vyššie |  |
| * 1. Integrované šošovky, ohnisková vzdialenosť menej ako 24 mm   (bude predmetom kritérialneho hodnotenia) |  |
| * 1. Ovládacie tlačidlá s programovateľnými funkciami |  |
| * 1. Integrovaný pripojovací kábel s prípojkou do kamerovej jednotky |  |
| * 1. Nízka hmotnosť a ergonomický dizajn |  |
| * 1. Kompatibilita so sterilizačnými metódami |  |
|  |  |
| 1. **Záznamové zariadenie 1 ks** alebo integrovaný systém |  |
| * 1. Záznamové a streamovacie zariadenie určené k archivácii, k obstarávaniu a streamovaniu audiovizuálnych záznamov v 4K alebo FULL HD kvalite |  |
| * 1. Formáty záznamu JPEG, AVC/H264, DICOM |  |
| * 1. Úložisko dát SSD, HDD, NAS, USB |  |
| * 1. Sieťové rozhranie RJ45/Ethernet |  |
|  |  |
| 1. **Zdroj svetla 1 ks** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. Zdroj LED alebo xenónový   (bude predmetom kritérialneho hodnotenia) |  |
| * 1. Výkon - aby sa dalo dosiahnuť aspoň 300W |  |
| * 1. Automatická a manuálna úprava intenzity svetla |  |
| * 1. Prirodzené podanie farieb |  |
| * 1. Dotykové ovládanie |  |
| * 1. Medicínsky atest |  |
|  |  |
| 1. **Optika 1 ks** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. Uhol snímania min. 45°, priemer 10mm, dĺžka okolo 30 cm, autoklávovateľná, vstavaný prenos optického svetla |  |
|  |  |
| 1. **Optika 1 ks** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. Uhol snímania min. 30°, priemer 5 ± 0,5mm, dĺžka okolo 30 cm, autoklávovateľná, vstavaný prenos optického svetla |  |
|  |  |
| 1. **Svetlovodivý kábel 1 ks** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. Optické vlákna, s priamym konektorom, pre optiku Ø 10 mm s dĺžkou 230 mm a viac |  |
|  |  |
| 1. **Svetlovodivý kábel 1 ks** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. Optické vlákna, s priamym konektorom, pre optiku Ø 5 mm s dĺžkou 230 mm a viac |  |
|  |  |
| 1. **Laparoskopický insuflátor a desuflátor** | *(uveďte aj výrobcu)* |
| * 1. Vhodný pre pediatrické odbory s možnosťou výberu senzitívnych módov |  |
| * 1. Mód vysokého tlaku: prietok plynu min. 0,1-45 l/min, tlak min. 3-25 mmHg |  |
| * 1. Senzitív mód prietoku plynu pre deti |  |
| * 1. Predhrev plynu, ohrievacia jednotka pre ohrev CO2 na telesnú teplotu 37°C so zabezpečením, aby nedochádzalo ku strate teploty počas insuflácie v trubici (integrovaný alebo externý) |  |
| * 1. Regulácia tlaku s bezpečnostným systémom |  |
| * 1. Možnosť pripojenia ku tlakovej nádobe i ku centrálnemu rozvodu CO2 |  |
| * 1. Údaj o spotrebe plynu |  |
| * 1. Voliteľná rýchlosť prietoku |  |
| * 1. Dotykové ovládanie |  |
| * 1. Príslušenstvo: |  |
| * + 1. Pripájací kábel ku komunikačnej zbernici |  |
| * + 1. Insuflačná hadica sterilizovateľná dĺžka cca 250 cm 3ks |  |
| * + 1. Plynový filter 1 bal |  |
| * + 1. Uzemňovací kábel |  |
| * 1. na odsávanie dymu pri použití koagulačnej jednotky |  |
| * 1. možnosť automatického použitia pri použití koagulačnej jednotky |  |
| * 1. Kompatibilný s insuflátorom alebo integrovaný |  |
| * 1. Príslušenstvo: |  |
| * + 1. Desuflačná hadica 1bal (min. 3ks) |  |
|  |  |
| 1. **Irigačný prístroj pre laparoskopiu 1 ks** |  |
| * 1. Minimálny rozsah nastavenia tlaku: 15-150 mmHg |  |
| * 1. Minimálny rozsah prietoku: 100 - 1300 ml/min |  |
| * 1. Podtlak: 0,1 – 0,8 bar |  |
| * 1. Ovládanie cez inštrument alebo nožný spínač |  |
| * 1. Zdroj: 100-240 VAC, 50/60 Hz |  |
| * 1. Príslušenstvo: |  |
| * + 1. Hadicový set odsávací, sterilizovateľný 3 ks |  |
| * + 1. Hadicový set irigačný, sterilizovateľný 3 ks |  |
| * + 1. Zberný systém na sekréty: fľaša cca 2,5 L, držiak flašu, jednorázové sáčky cca 2,5 L - 1bal, konektor na pripojenie fľaše |  |
|  |  |
| 1. **Elektrochirurgický generátor 1 ks** |  |
| * 1. Nastaviteľná prenikavosť rezu a koagulácie, možnosť nastavenia výkonu min. po 1 W |  |
| * 1. Možnosť kombinácie bipolárneho a monopolárneho módu v jednom programe |  |
| * 1. Monopolárny výkon 300W alebo väčší |  |
| * 1. Bipolárny výkon 120 W alebo viac |  |
| * 1. Monopolárna zásuvka na nožný spínač a ručný spínač |  |
| * 1. Bipolárna zásuvka na nožný spínač a ručný spínač |  |
| * 1. Pripojenie pre pedál |  |
| * 1. Autoštart |  |
| * 1. Funkcie: |  |
| * + 1. Monopolárny rez |  |
| * + 1. Monopolárna koagulácia |  |
| * + 1. Bipolárny rez |  |
| * + 1. Bipolárna koagulácia |  |
| * + 1. Režim monopolárnej alebo bipolárnej resekcie |  |
| * 1. Integrovaný bezpečnostný systém: |  |
| * + 1. Kontrola bezpečného oblúku pri resekcii |  |
| * + 1. Kontinuálne monitorovanie úniku HF prúdu a chybové hlásenia, textová správa s ďalšími informáciami |  |
| * + 1. Monitorovanie dávkovania s chybovým hlásením na displeji |  |
| * 1. Systém dokumentácie a komunikácie: |  |
| * + 1. Zber dát a skladovanie v prístroji, systémové informácie |  |
| * + 1. Dokumentácia chybových stavov |  |
| * + 1. Dokumentácia prevádzkových chýb |  |
| * + 1. Rozhranie pre aktualizáciu softvéru |  |
| * + 1. Externé rozhranie PC pre servisnú podporu pomocou softvéru |  |
| * + 1. Externé rozhranie pre komunikáciu |  |
| * 1. Servisná podpora: |  |
| * + 1. Pripojenie k sieti pre servisnú podporu |  |
| * + 1. Servisná podpora od servisných programov integrované v prístroji |  |
| * + 1. Servisná podpora prostredníctvom integrovaného bezpečnostného systému |  |
| * 1. Tepelne riadený ventilátor zabezpečujúci prúdové chladenie |  |
| * 1. Automatická aktivácia bipolárnej koagulácie |  |
| * 1. Možnosť rozšírenia pre použitie pokročilých bipolárnych inštrumentov |  |
| * 1. Príslušenstvo: |  |
| * + 1. nožný spínač na ovládanie generátora |  |
| * + 1. Monopolárny kábel, dĺžka cca 300 cm 3 ks |  |
| * + 1. Bipolárny kábel, dĺžka cca 300 cm 2 ks |  |
| * + 1. Pripájací kábel na pripojenie jednorázovej neutrálnej elektródy 2 ks |  |
| * + 1. Neutrálna elektróda jednorázová 1 bal (min. 50 ks) |  |
|  |  |
| 1. **Pojazdný stojan 1 ks** |  |
| * 1. Mobilný, dezinfikovateľný, antistatické kolieska, 2 brzdené, madlá |  |
| * 1. Zásuvky/zásuvková lišta v potrebnom počte podľa modulov s centrálnym vypínačom napájania |  |
| * 1. Uloženie prístrojov na police |  |
| * 1. Umiestnenie monitorov: jeden statický a druhý s umiestnením na pohyblivé rameno na jeden stojan, alebo oba monitory na ramenách na jednom stojane |  |
| * 1. Príslušenstvo na uloženie ovládacích prvkov (dotykový monitor, klávesnica, myš) |  |
| * 1. Držiak na infúzne fľaše |  |
| * 1. Držiak na fľašu s plynom (20L) |  |
| * 1. Držiak na hlavu kamery |  |