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

**-** vzťahuje sa na uchádzačov predkladajúcich ponuky *na predmet zákazky zadefinovaný v časti č.1 časti* *C. Opis predmetu zákazky* súťažných podkladov.

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

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Ultrazvukové prístroje – II. etapa**

Časť č.: Časť č. 1

Názov časti: **Ultrazvukový prístroj - prenosný pre Oddelenie cievnej chirurgie (1 ks)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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**

**-** vzťahuje sa na uchádzačov predkladajúcich ponuky *na predmet zákazky zadefinovaný v časti č.2 časti* *C. Opis predmetu zákazky* súťažných podkladov.

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

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Ultrazvukové prístroje – II. etapa**

Časť č.: Časť č. 2

Názov časti: **Ultrazvukový prístroj - prenosný pre Kliniku anestéziológie a intenzívnej medicíny (1 ks)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. 1c súťažných podkladov: **Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk**

**-** vzťahuje sa na uchádzačov predkladajúcich ponuky *na predmet zákazky zadefinovaný v časti č.3 časti* *C. Opis predmetu zákazky* súťažných podkladov.

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

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Ultrazvukové prístroje – II. etapa**

Časť č.: Časť č. 3

Názov časti: **Ultrazvukový prístroj – prenosný pre Ortopedickú kliniku (1 ks)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. 1d súťažných podkladov: **Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk**

**-** vzťahuje sa na uchádzačov predkladajúcich ponuky *na predmet zákazky zadefinovaný v časti č.4 časti* *C. Opis predmetu zákazky* súťažných podkladov.

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

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Ultrazvukové prístroje – II. etapa**

Časť č.: Časť č. 4

Názov časti: **Ultrazvukový prístroj pre potreby Kliniky detskej anestéziológie a intenzívnej medicíny (1 ks)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. | **Pamäťová slučka pre uloženie dopplerovského záznamu v dĺžke min. 30 s** |  |
| 3. | **Automatická elektronická fokusácia v celom skenovanom rozsahu – zobrazenie bez nutnosti nastavovať fokusačný bod** |  |
| 4. | **Možnosť nastavenia „hrotu“ lineárnej sondy – „Hockey – Stick“ sondy do polôh 0°, 30°, 60°, 90°** |  |

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 dd.mm.rrrr – dd.mm.rrrr) 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 dd.mm.rrrr – dd.mm.rrrr) 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:

**Ultrazvukové prístroje – II. etapa**

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

My ...................., 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 neposkytnem 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. 4 súťažných podkladov: Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

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

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**Ultrazvukové prístroje – II. etapa**

**Časť č. 1: „Ultrazvukový prístroj - prenosný pre Oddelenie cievnej chirurgie (1ks)“**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaný min. technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota** | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| **I. Technická špecifikácia ultrazvukového prístroja** |
| Prenosný usg prístroj s digitálnym spracovaním usg lúča |  |
| LCD displej s uhlopriečkou min. 15ʺ s rezolúciou min. 1920x1080 |  |
| Frekvenčný rozsah prístroja min. 1,7 až 16 MHz |  |
| Prístroj musí byť schopný rýchleho štartu do max. 30 sec. |  |
| Váha prístroja s batériou max. 7,5 kg |  |
| Elektronický prepínač integrovaný na vozíku prístroja, ktorý umožní pripojiť k prístroju min. 3 multifrekvenčné sondy |  |
| Vybavený vstavanou batériou s operačným časom min. 60 minút |  |
| Vozík pre pevné umiestnenie usg prístroja s možnosťou vertikálneho zdvihu celej konzoly min. 25 cm |  |
| Interný SSD s kapacitou min. 450 GB |  |
| Pamäťová slučka (CINELOOP) s možnosťou uloženia min. 1.000 obrázkov |  |
| Export pacientov v DICOM, ďalej v MPEG4 (videoslučky), v .BMP alebo .JPEG (statické obrázky) |  |
| Módy zobrazenia: 2D mód, farebné mapovanie, smerový power doppler mód, pulzný doppler |  |
| Hĺbka zobrazenia prístroja v 2D režime min. 40 cm |  |
| Obnovovacia frekvencia v 2D móde min. 60 Hz |  |
| Merací rozsah rýchlosti toku pri (CFM) min. 1,8 m/sek. |  |
| Obrazová rýchlosť CFM min. 102 Hz |  |
| Pulzný doppler (PWD) - merať rýchlosti v určenom objeme min. 0,5 - 22 mm |  |
| Merací rozsah rýchlosti toku pri (PWD) min. 6 m/s |  |
| Prístroj musí umožňovať automatické obkresľovanie rýchlostného spektra v reálnom čase ako aj v „zmrazenom“ obraze |  |
| Prístroj musí umožňovať automatické vyhodnotenie rýchlostného spektra toku a vypočítať PI-index pulzácie, RI – index rezistencie ciev, TAV – priemerná rýchlosť, S/D – systologicko/diastolický pomer |  |
| Korekcia speklov – šumu v 2D zobrazení min. v 5 úrovniach |  |
| Zoom min. 20x |  |
| **II. Sondy** |  |
| **Technické špecifikácie sondy** |  |
| Konvexná sonda pre vyšetrenie abdomenu s frekvenčným rozsahom min. 2-5MHz, zobrazovací rozsah min. 400 mm, FOV min. 58 stupňov, min. 128 vysielacích elementov |  |
| Lineárna sonda pre vyšetrenie cievne, svalokostrové, malé časti, nervové s frekvenčným rozsahom min. 4-13 MHz, zobrazovací rozsah min. 90 mm, FOV min. 45 mm, min. 128 vysielacích elementov |  |
| Lineárna sonda pre vyšetrenie cievne, svalokostrové, s frekvenčným rozsahom min. 4-10 MHz, zobrazovací rozsah min. 0-175 mm, FOV min. 35 mm, min. 128 vysielacích elementov |  |
| **IV. Záručný a pozáručný servis ultrazvukového prístroja** |  |
| **Záručná doba** |  |
| 24 mesiacov |  |

**Časť č. 2: „Ultrazvukový prístroj - prenosný pre Kliniku anestéziológie a intenzívnej medicíny (1 ks)“**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota** | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| **I. Technická špecifikácia ultrazvukového prístroja** |
| prístroj musí byť nový, nie repasovaný alebo demo |  |
| prenosný USG prístroj s digitálnym spracovaním USG lúča |  |
| LCD displej s uhlopriečkou min. 11“ a rozlíšením min. 1920x1080 pix. s možnosťou stranového natočenia min. ± 80° |  |
| frekvenčný rozsah prístroja min. 1,0 až 22 MHz |  |
| dynamický rozsah min. 250 dB |  |
| prístroj musí byť schopný rýchleho štartu do max. 30 sek. |  |
| váha prístroja s batériou max. 8 kg |  |
| jednoduché ovládanie všetkých funkcií pomocou podsvietených aktívnych tlačidiel a aj dotykového panela |  |
| vybavený dvomi do prístroja vstavanými konektormi pre pripojenie 2D vyšetrovacích sond |  |
| vybavený vstavanou batériou s operačným časom min. 60 minút |  |
| k prístroju kompatibilný výškovo nastaviteľný vozík pre pevné umiestnenie USG prístroja s možnosťou vertikálneho zdvihu celej konzoly min. 90 cm |  |
| možnosť ukladania pacientov na interný HDD s kapacitou min. 500 GB |  |
| možnosť archivácie CD/DVD alebo USB |  |
| USB porty min. 4 ks |  |
| pamäťová slučka (CINELOOP) s kapacitou min. 1 000 obrázkov |  |
| export pacientov v DICOM, ďalej v .BMP (statické obrázky) a MPEG4 (videosľučky) |  |
| prístroj musí obsahovať čiernobielu tlačiareň |  |
| módy zobrazenia: 2D mód, farebné mapovanie, smerový power doppler mód, pulzný doppler, kontinuálny doppler |  |
| hĺbka zobrazenia prístroja v 2D režime min. 40 cm |  |
| obnovovacia frekvencia v 2D móde min. 1 400 Hz |  |
| merací rozsah rýchlosti toku pri CFM min. 5,3 m/sek. |  |
| obrazová rýchlosť CFM min. 170 Hz |  |
| prístroj musí byť schopný merať rýchlosti v určenom objeme – pulzný doppler (PWD) |  |
| merací rozsah rýchlosti toku pri PWD min. 19 m/sek |  |
| prístroj musí umožňovať automatické obkresľovanie rýchlostného spektra v reálnom čase ako aj v „zmrazenom“ obraze |  |
| prístroj musí umožňovať automatické vyhodnotenie rýchlostného spektra toku a vypočítať PI – index pulzácie, Ri – index rezistencie ciev, TAV – priemernú rýchlosť, S/D – systolicko/diastolický pomer |  |
| korekcia speklov – šumu v 2D zobrazení min. v 3 úrovniach |  |
| steerové a štandardné vysielanie lúčov pre ostrejšie vykreslenie konkávnych štruktúr v 2D zobrazení min. v 2 úrovniach |  |
| aplikačné SW: min. abdominálny, kardiologický, cievny v diferenciácii na venózny, arteriálny, karotídy, vertebrálky, malé časti |  |
| **II. Sondy** |  |
| **Technické špecifikácie sondy** |  |
| phassed array sonda pre vyšetrenie kardiologické s frekvenčným rozsahom min. 1-4 MHz, zobrazovací rozsah min. 340 mm, FOV min. 80°, min. 192 vysielacích elementov |  |
| lineárna sonda pre vyšetrenie cievne, svalokostrové s frekvenčným rozsahom min. 5-14 MHz, zobrazovací rozsah min. 100 mm, footprint min. 35 mm, FOV min. 45°, min. 192 vysielacích elementov, bioptický násadec k lineárnej sonde s príslušenstvom |  |
| konvexná sonda pre vyšetrenie abdomenu s frekvenčným rozsahom min. 2-7 MHz, zobrazovací rozsah min. 410 mm, FOV min. 60°, min. 192 vysielacích elementov |  |
| **IV. Záručný a pozáručný servis ultrazvukového prístroja** |  |
| **Záručná doba** |  |
| 24 mesiacov |  |

**Časť č. 3: „Ultrazvukový prístroj – prenosný pre Ortopedickú kliniku (1 ks)“**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota** | | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| **I. Technická špecifikácia ultrazvukového prístroja** | **Podmienka** |
| Typ prístroja | prenosný |  |
| Farebný TFT monitor s uhlopriečkou obrazovky monitora | min. 12" |  |
| Dynamický rozsah | min. 160 dB |  |
| Snímková frekvencia na 2D | min. 400 Hz |  |
| Frekvenčný rozsah | min. 1,7 až 15 MHz |  |
| Maximálna zobrazovacia hĺbka | min. 270 mm |  |
| Hmotnosť prístroja | max. 8,00 kg |  |
| Prevádzka na integrovanú batériu | min. 40 minút |  |
| Ethernetový konektor | áno |  |
| HDMI alebo VGA alebo DVI výstup | áno |  |
| Dĺžka štartu prístroja z vypnutého stavu | max. 60 sekúnd |  |
| Výstup pre tlačiareň | áno |  |
| **Pracovné režimy** |  |  |
| Technológia na potlačenie šumu | áno |  |
| 2D - B mód s automatickou optimalizáciou 2D obrazu | áno |  |
| Simultánne módy zobrazenia | áno |  |
| PW - pulsed wave doppler | áno |  |
| CFM - color Doppler flow mapping | áno |  |
| Power doppler | áno |  |
| **Meranie, software a vyhodnocovanie** |  |  |
| Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát | áno |  |
| Export obrázkov a slučiek vo formáte \*.jpg alebo\*jpeg alebo \*bmp a \*.avi | áno |  |
| Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety) | áno |  |
| Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte 3.0 DICOM | áno |  |
| Softvér pre lepšiu vizualizáciu ihly pri zavádzaní regionálnej anestézy alebo cievneho katétra | áno |  |
| Možnosť digitálnej argchivácie dát s možnosťou ich prenosu (USB, CD, DICOM) | áno |  |
| **Doplnková výbava a príslušenstvo** |  |  |
| vozík - stojan | áno |  |
| pedál na ovládanie funkcie zastavenie obrazu "freeze" | áno |  |
| **II. Sondy** |  |  |
| **Technické špecifikácie sondy** | **Podmienka** |  |
| lineárna sonda pre vyšetrovanie ciev vrátane resterilizovateľného punkčného adaptéra | s frekvenčným rozsahom min. 5-12 MHz |  |
| konvexná sonda pre vyšetrovanie abdomenu vrátane resterilizovateľného punkčného adaptéra | s frekvenčným rozsahom min. 2-5 MHz |  |
| **III. Záručný a pozáručný servis USG prístroja** |  |  |
| **Záručná doba** | **Podmienka** |  |
| Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Odberateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živelnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 60 mesiacov od doby inštalácie USG prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty: Profylaktická kontrola bude vykonávaná v dohodnutých dňoch v mesiaci v prípade poruchy v deň odstraňovania poruchy.  V prípade poruchy zariadenia servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní. Dodávateľ bude vykonávať pravidelné prehliadky celej zostavy v intervaloch stanovených výrobcom. Najviac 14 dní pred uplynutím záručnej lehoty, Dodávateľ vykoná bezplatnú bezpečnostno technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených vád a nedostatkov spadajúcich pod záruku. | áno |  |

**Časť č. 4: „Ultrazvukový prístroj pre potreby Kliniky detskej anestéziológie a intenzívnej medicíny (1 ks)“**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota** | | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| **I. Technická špecifikácia ultrazvukového prístroja** | **Podmienka** |
| Uhlopriečka obrazovky monitora | min. 19" |  |
| Led farebný monitor, nastaviteľný stranovo a výškovo | áno, min. 1024x1280, 60 Hz |  |
| Dynamický rozsah | min. 205 dB |  |
| Snímková frekvencia na 2D | min. 200 Hz |  |
| Frekvenčný rozsah | min. 1,7 až 18,0 MHz |  |
| Zobrazovacia hĺbka | min. 280 mm |  |
| Interný HDD s kapacitou | min. 500 GB |  |
| Ovládanie pomocou trackballu/ touchpadu | áno |  |
| USB porty | min. 4 |  |
| Ethernetový konektor | áno |  |
| HDMI alebo VGA alebo DVI výstup | áno |  |
| Počet portov pre zapojenie sond | min. 3 |  |
| Prevádzka na integrovanú batériu | min. 60 min. |  |
| Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku | min. 1-16 mm |  |
| Dĺžka štartu prístroja | max. 30 s |  |
| Možnosť stand by režimu | áno |  |
| Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň | áno |  |
| Podpora "Single crystal" technológie na požadovaných sondách | áno |  |
| Vodeodolná a mechanicky odolná klávesnica s možnosťou povrchovej dezinfekcie | áno |  |
| Nastaviteľný pult obsluhy výškovo | min. 25 cm |  |
| Nastaviteľný pult obsluhy stranovo | min. +/- 175° |  |
| **Pracovné režimy** |  |  |
| Technológia na potlačenie šumu | áno |  |
| B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu | áno |  |
| M-mód | áno |  |
| Farebné dopplerovské zobrazenie (CFM, CFI) so zvýšenou citlivosťou vrátane zobrazenia energie krvného toku | áno |  |
| Spektrálny PW doppler (s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky, korekčného uhla a base line) s frekvenciou | áno |  |
| Harmonické zobrazenie | áno |  |
| Harmonické zobrazenie s možnosťou zmeny min. v 2 frekvenčných krokoch | áno |  |
| Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom | áno |  |
| Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov | áno |  |
| Dual Live zobrazovací mód | áno |  |
| Simultánne módy zobrazenia | áno |  |
| Zosilňovanie slabnúceho signálu v čase (TGC) | áno |  |
| Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách | áno |  |
| CW doppler | áno |  |
| Energetický doppler | áno |  |
| Simultánne duálne zobrazenia B-mód a B-mód + CFM v reálnom čase. | áno |  |
| Duplexné zobrazenia v reálnom čase | áno |  |
| Triplexné zobrazenia v reálnom čase | áno |  |
| Kapacita slučky v 2D zobrazení min. 50 000 obrázkov | áno |  |
| Pamäťová slučka pre uloženie dopplerovského záznamu v dĺžke min. 30 s. | bez preferencie, bude predmetom kriteriálneho hodnotenia (1 bod) |  |
| Automatická elektronická fokusácia v celom skenovanom rozsahu - zobrazenie bez nutnosti nastavovať fokusačný bod | bez preferencie, bude predmetom kriteriálneho hodnotenia (1 bod) |  |
| Automatická korekcia rýchlosti šírenia usg vlnenia v závislosti od echogenity skenovaného tkaniva | áno |  |
| Softvér umožňujúci optimalizáciu dopplerovských vyšetrení v reálnom čase - náklon farebného okna, zmenu pozície farebného okna, automatickú uhlovú korekciu vzorkovacieho objemu | áno |  |
| **Meranie, software a vyhodnocovanie** |  |  |
| Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí | áno |  |
| Automatické merania parametrov dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, Vmean) | áno |  |
| Softvér pre automatické meranie parametrov dopplerovského spektra (S, D, PI, RI, Index S/D) | áno |  |
| Softvér pre vykonávanie biopsií pod USG kontrolou vrátane vizualizácie ihly pre punkcie | áno |  |
| Ukladanie obrázkov a slučiek s možnosťou exportu a dodatočnej úpravy obraz. parametrov | áno |  |
| Možnosť realizácie meraní a vkladania anotácií, vo všetkých režimoch zobrazenia, ako aj na zamrazených obrazoch/slučkách a obrazoch/slučkách vyvolaných z obrazového archívu | áno |  |
| Technológia skladania obrazu tzv. compounding | áno |  |
| Softvér pre redukciu ultrazvukových speklov | áno |  |
| Prístroj umožňuje tvorbu reportov | áno |  |
| Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát | áno |  |
| Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania | áno |  |
| Export obrázkov a slučiek vo formáte \*.jpg alebo\*jpeg alebo \*bmp a \*.avi | áno |  |
| Programovateľné kalkulácie | áno |  |
| Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety) | áno |  |
| Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (Formáty: DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist) | áno |  |
| **II. Sondy** |  |  |
| **Technické špecifikácie sondy** | **Podmienka** |  |
| Abdominálna sonda s frekvenciou min. 5-8 MHz s možnosťou punkcie orgánov, počet elementov min. 128 | áno |  |
| Lineárna sonda s frekvenciou min. 4,2-12 MHz s možnosťou punkcie orgánov | áno |  |
| Kardio (phased array) sonda s frekvenciou min. 1,7-4 MHz, počet elementov min. 64 | áno |  |
| Pediatrická, Lineárna sonda s frekvenciou min. 5-13 MHz | áno |  |
| Lineárna - "Hockey - Stick" sonda s frekvenciou min. 6,7-15 MHz, počet elementov min. 150 | áno |  |
| možnosť nastavenia "hrotu" lineárnej - "Hockey - Stick" sondy do polôh 0°, 30°, 60°, 90° | bez preferencie, bude predmetom kriteriálneho hodnotenia (1 bod) |  |
| Abdominálna sonda, frekvenčný rozsah min. 2-5 MHz | áno |  |
| **III. Záručný a pozáručný servis USG prístroja** |  |  |
| **Záručná doba** | **Podmienka** |  |
| Záručna doba | 24 mesiacov |  |