Príloha č. 1 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:

**Ultrazvukový prístroj**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. | Uhlopriečka obrazovky monitora min. 23“ |  |
| 3. | Uhlopriečka obrazovky monitora min. 24“ |  |
| 4. | Jas obrazovky monitora min. 300 cd/m2 |  |
| 5. | Aktívna plocha zobrazovania monitora v nezväčšenom 2D zobrazení aspoň 20x20 cm | uviesť konkrétnu plochu v cm |
| 6. | Nastaviteľný pult obsluhy výškovo min. 35 cm |  |
| 7. | Nastaviteľný pult obsluhy výškovo min. 45 cm | uviesť konkrétnu hodnotu  v cm |
| 8. | Nastaviteľný pult obsluhy stranovo viac ako +/- 30° | uviesť  konkrétnu hodnotu v stupňoch |
| 9. | Uhlopriečka zobrazovacej plochy pomocného dotykového displeja min. 12" |  |
| 10. | Softvér pre zobrazovanie cirkulačne atypických tokov (nedopplerovské) vrátane duálneho zobrazenia s B-módom |  |
| 11. | Softvér pre zobrazovanie pomalých tokov a mikrocirkulácie parenchýmových orgánov a lézií pri cielenej diagnostike |  |
| 12. | Softvér na automatickú lokalizáciu nervových zväzkov v obraze |  |
| 13. | Automatické hodnotenie mamologických nálezov pomocou algoritmov umelej inteligencie |  |
| 14. | Softvér pre akvizíciu 3D zobrazení na 2D konvexnej alebo lineárnej sonde |  |
| 15. | Možnosť elektronického rozšírenia skenovacieho uhla pri konvexnej sonde na 140 stupňov |  |
| 16. | 3D rekonštrukcia s farebným dopplerovským mapovaním pomocou 2D sond s možnosťou postprocessingovej úpravy 3D zobrazenia |  |

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 nadlimitnej zákazky určenými verejným obstarávateľom;
2. všetky predložené dokumenty a údaje v ponuke sú pravdivé a úplné;
3. vo vyhlásenej nadlimitnej zákazke predkladáme len jednu ponuku;
4. nie sme členom skupiny dodávateľov, ktorá v tejto nadlimitnej zákazke 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. 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:

**Ultrazvukový prístroj**

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-77b.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:

**Ultrazvukový prístroj**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Technické špecifikácie USG prístroja** |  | **Bodové kritérium** | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| 1.1 | USG prístroj | typ zariadenia |  |  |
| 1.2 | Farebný monitor nastaviteľný výškovo a stranovo s min. Full HD rozlíšením | áno |  |  |
| 1.3 | Uhlopriečka obrazovky monitora min. 22 | áno |  |  |
| 1.4 | Uhlopriečka obrazovky monitora min. 23 | bez preferencie | body za áno 1 |  |
| 1.5 | Uhlopriečka obrazovky monitora min. 24 | bez preferencie | body za áno 1 |  |
| 1.6 | Rozlíšenie obrazovky monitora | min. 1920x1080 px |  |  |
| 1.7 | Jas obrazovky monitora min. 225 cd/m2 | áno |  |  |
| 1.8 | Jas obrazovky monitora min. 300 cd/m2 | bez preferencie | body za áno 1 |  |
| 1.9 | Aktívna plocha zobrazovania monitora v nezväčšenom 2D zobrazení | bez preferencie | body za áno, uviesť konkrétnu plochu v cm 1 bod za aspoň 20x20 cm |  |
| 1.10 | Nastaviteľný pult obsluhy výškovo | min. 20 cm |  |  |
| 1.11 | Nastaviteľný pult obsluhy výškovo min. 35 cm | bez preferencie | body za áno 1 |  |
| 1.12 | Nastaviteľný pult obsluhy výškovo min. 45 cm | bez preferencie | body za áno, uviesť konkrétnu hodnotu v cm 1 |  |
| 1.13 | Nastaviteľný pult obsluhy stranovo min. +/- 30° | áno |  |  |
| 1.14 | Nastaviteľný pult obsluhy stranovo viac ako +/- 30° | bez preferencie | body za áno, uviesť konkrétnu hodnotu v stupňoch 1 |  |
| 1.15 | Dynamický rozsah | min. 320 dB |  |  |
| 1.16 | Snímková frekvencia na 2D | min. 250 fps |  |  |
| 1.17 | Frekvenčný rozsah | min. 1,0 - 18,0 MHz |  |  |
| 1.18 | Maximálna zobrazovacia hĺbka | min. 400 mm |  |  |
| 1.19 | Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku | min. 0,5 - 20,0 mm |  |  |
| 1.20 | Interný HDD s kapacitou | min. 1 TB |  |  |
| 1.21 | Ovládanie pomocou trackballu | áno |  |  |
| 1.22 | Ovládanie prostredníctvom pomocného dotykového displeja | áno |  |  |
| 1.23 | Uhlopriečka zobrazovacej plochy pomocného dotykového displeja min. 10" | áno |  |  |
| 1.24 | Uhlopriečka zobrazovacej plochy pomocného dotykového displeja min. 12" | bez preferencie | body za áno 1 |  |
| 1.25 | Virtuálna klávesnica na dotykovom displeji | áno |  |  |
| 1.26 | USB porty | min. 4 |  |  |
| 1.27 | Ethernetový konektor | áno |  |  |
| 1.28 | HDMI a súčasne VGA alebo DVI výstup | áno |  |  |
| 1.29 | Počet aktívnych portov pre zapojenie sond | min. 4 |  |  |
| 1.30 | Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň | áno |  |  |
| 1.31 | Podpora "single crystal" alebo "matrixovej technológie" na požadovaných sondách | áno |  |  |
| 1.32 | Alfanumerická klávesnica ako intergrálna súčasť prístroja umožňujúca zadávanie dát | áno |  |  |
| 1.33 | Dĺžka štartu prístroja | max. 90s |  |  |
| 1.34 | Wifi modul | áno |  |  |
| **2.** | **Pracovné režimy** |  |  |  |
| 2.1 | Technológia na potlačenie šumu | áno |  |  |
| 2.2 | B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu | áno |  |  |
| 2.3 | M-mód a farebný M-mód z rôznych uhlov a rezov | áno |  |  |
| 2.4 | Fareb. mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou | min. 1,0 - 25,0 kHz |  |  |
| 2.5 | Farebné dopplerovské zobrazenie (CFM, CFI) so zvýšenou citlivosťou vrátane zobrazenia energie krvného toku | áno |  |  |
| 2.6 | Energetický doppler s rozlíšením smeru toku | áno |  |  |
| 2.7 | Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky, korekčného uhla a base line | áno |  |  |
| 2.8 | Tissue Doppler Imaging | áno |  |  |
| 2.9 | Harmonické zobrazenie s možnosťou zmeny min. v 3 frekvenčných krokoch | áno |  |  |
| 2.10 | Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom | min. 12x |  |  |
| 2.11 | Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov | áno |  |  |
| 2.12 | Dual Live zobrazovací mód | áno |  |  |
| 2.13 | Quad view zobrazenie | áno |  |  |
| 2.14 | Panoramatické zobrazenie |  |  |  |
| 2.15 | Simultánne duálne zobrazenia B-mód a B-mód + CFM v reálnom čase. | áno |  |  |
| 2.16 | Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách | áno |  |  |
| 2.17 | Duplexné zobrazenia v reálnom čase | áno |  |  |
| 2.18 | Triplexné zobrazenia v reálnom čase | áno |  |  |
| 2.19 | Kapacita slučky v 2D zobrazení | min. 120 s |  |  |
| 2.20 | Automatické zaostrenie v celom spektre USG obrazu | áno |  |  |
| 2.21 | Automatická korekcia rýchlosti šírenia usg vlnenia v závislosti od echogenity skenovaného tkaniva | áno |  |  |
| **3.** | **Meranie, software a vyhodnocovanie** |  |  |  |
| 3.1 | Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov, uhlov, rýchlostí, % stenózy | áno |  |  |
| 3.2 | Automatické merania parametrov dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, Vmean) | áno |  |  |
| 3.3 | Softvér pre automatické meranie parametrov dopplerovského spektra (S, D, PI, RI, Index S/D, AT, Volume Flow Rate) | áno |  |  |
| 3.4 | Softvér pre automatické meranie karotickej intimy a médie (IMT) a trasovanie cievnej steny | áno |  |  |
| 3.5 | Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát | áno |  |  |
| 3.6 | Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou exportu a dodatočnej úpravy obraz. parametrov | áno |  |  |
| 3.7 | Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania | áno |  |  |
| 3.8 | Export obrázkov a slučiek vo formáte \*.jpg, \*.jpeg, \*.avi, DICOM 3.0 | áno |  |  |
| 3.9 | Programovateľné kalkulácie | áno |  |  |
| 3.10 | Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety) | áno |  |  |
| 3.11 | 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 |  |  |
| 3.12 | Možnosť kompenzácie rýchlosti šírenia sa USG vlny v rôznych typoch tkaniva | áno |  |  |
| 3.13 | Program pre kontrastné vyšetrenie (CEUS) s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu a softvér pre následné kvantifikácie meraní s výpočtom TIC krivky | áno |  |  |
| 3.14 | Technológia skladania obrazu tzv. compounding nastaviteľný minimálne v 4 úrovniach | áno |  |  |
| 3.15 | Softvér pre redukciu ultrazvukových speklov | áno |  |  |
| 3.16 | Technológia umožňujúca automatickú fúziu dát z US/CT/MR so živým USG obrazom na konvexnej a lineárnych sondách | áno |  |  |
| 3.17 | Softvér pre automatickú navigáciu pri cielenej biopsii podľa fúzovaných USG a CT/MR obrazov | áno |  |  |
| 3.18 | Softvér pre vykonávanie biopsií pod USG kontrolou vrátane vizualizácie ihly pre punkcie | áno |  |  |
| 3.19 | Softvér pre zobrazovanie cirkulačne atypických tokov (nedopplerovské) vrátane duálneho zobrazenia s B-módom | bez preferencie | body za áno 5 |  |
| 3.20 | Softvér pre zobrazovanie pomalých tokov a mikrocirkulácie parenchýmových orgánov a lézií pri cielenej diagnostike | bez preferencie | body za áno 2 |  |
| 3.21 | Softvér na automatickú lokalizáciu nervových zväzkov v obraze | bez preferencie | body za áno 2 |  |
| 3.22 | Softvér na hodnotenie steatózy pečene (Attenuation Index v dB/cm/MHz) | áno |  |  |
| 3.23 | Softvér na meranie hepatorenálneho indexu | áno |  |  |
| 3.24 | Automatické hodnotenie mamologických nálezov pomocou algoritmov umelej inteligencie | bez preferencie | body za áno 8 |  |
| 3.25 | Softvér pre akvizíciu 3D zobrazení na 2D konvexnej alebo lineárnej sonde | bez preferencie | body za áno 2 |  |
| 3.26 | Možnosť elektronického rozšírenia skenovacieho uhla pri konvexnej sonde na 140 stupňov | bez preferencie | body za áno 1 |  |
| 3.27 | 3D rekonštrukcia s farebným dopplerovským mapovaním pomocou 2D sond s možnosťou postprocessingovej úpravy 3D zobrazenia | bez preferencie | body za áno 2 |  |
| 3.28 | Strain elastografia | áno |  |  |
| 3.29 | Elastografia typu shear wave v 2D zobrazení (2D SWE) umožňujúca kvantitatívnu analýzu v kPa s farebným elastogramom v B-móde | áno |  |  |
| **4.** | **Doplnková výbava a príslušenstvo:** |  |  |  |
|  | **Sondy** |  |  |  |
| 4.1 | Lineárna sonda - pre vyšetrenie periférnych ciev vrátane CEUS s frekvenčným rozsahom min. 3-9 MHz, počtom elementov min. 192 a hĺbkou zobrazenia min. 140 mm, dĺžka pracovnej plochy min 30 mm. | áno |  |  |
| 4.2 | Lineárna sonda - pre vyšetrenie mäkkých tkanív, s frekvenčným rozsahom min. 5-14 MHz, počtom elementov min. 256 a hĺbkou zobrazenia min. 100 mm, dĺžka pracovnej plochy min. 36 mm. | áno |  |  |
| 4.3 | Konvexná sonda pre vyšetrenie abdomenu vrátane resterilizovateľného punkčného adaptéra pre punkcie pod USG kontrolou, možnosťou CEUS vyšetrenia a vyšetrenia elastografiou; frekvenčným rozsahom 1-5 MHz, počtom elementov min. 192 a hĺbkou zobrazenia min. 400 mm | áno |  |  |
| **5.** | **Ostatné požiadavky** |  |  |  |
| 5.1 | Všetky požadované funkcionality a softvérové požiadavky prístroja vrátane príslušenstva sú integrálnou súčasťou prístroja | áno |  |  |