Verejný obstarávateľz vlastnej iniciatívy **mení** pôvodné znenie v **časti B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**, **B.1.2 Ultrazvukový prístroj pre neonatologické oddelenie, vrátane JIS**

Pôvodné znenie

|  |  |
| --- | --- |
| USG prístroj musí byť kompatibilný so sondami ML6-15-RS, IC5-9-RS, C1-5-RS | áno |

 sa **v súťažných podkladoch vrátane kúpnej zmluvy** mení na

|  |  |
| --- | --- |
| USG prístroj musí zabezpečiť kompatibilitu a zlučiteľnosť so sondami v majetku verejného obstarávateľa najmä so sondami typu ML6-15-RS alebo IC5-9-RS alebo C1-5-RS alebo obdobnými | áno |

**Odôvodnenie**

Princíp hospodárnosti a efektívnosti v sebe zahŕňa potrebu zabezpečiť tak finančnú, ako aj časovú primeranosť realizácie procesov verejného obstarávania na strane verejných obstarávateľov
- aby administratívne, časové a finančné náklady vynaložené na verejné obstarávanie neboli v zjavnom nepomere k uplatneným procesom a možným finančným úsporám. Pretože naša požiadavka vedie k značným finančným úsporám na strane verejného obstarávateľa, nemôže byť považovaná za diskriminačnú.

**Technická špecifikácia prístroja (úplné znenie):**

|  |
| --- |
| **Funkcia** |
| Ultrazvukový prístroj pre povinné skríningové vyšetrenie usg obličiek u každého novorodenca a usg vyšetrenie u rizikových novorodencov. |
| **Technické vlastnosti** | **jednotky** | **min** | **max** | **presná hodnota** |
| Ultrazvukový prístroj | ks |  |  | 2 |
| Uhlopriečka obrazovky monitora | palec | 23 |  |  |
| Dynamický rozsah | dB | 265 |  |  |
| Snímková frekvencia na 2D | Hz | 1200 |  |   |
| Frekvenčný rozsah | MHz | 1,0 | 18 |   |
| Maximálna zobrazovacia hĺbka | mm | 400 |  |   |
| Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku  | mm | 2 | 15 |   |
| Interný HDD s kapacitou  | GB | 500 |  |   |
| lineárna sonda s frekvenčným rozsahom | MHz | 4 | 12 |  |
| mikrokonvexná sonda | MHz | 4 | 10 |  |
| mikrokonvexná sonda FOV | stupeň | 130 |  |  |
| novorodenecká sektorová kardio sonda | Mhz | 4 | 12 |  |
| novorodenecká sektorová kardio sonda | stupeň | 90 |  |  |
| USB porty | ks | 2 |  |   |
| Počet portov pre zapojenie sond | ks | 4 |  |   |
| **Technické vlastnosti** | **Hodnota/charakteristika** |
| Ovládanie pomocou trackballu  | áno |
| Ethernetový konektor | áno |
| HDMI alebo VGA alebo DVI výstup  | áno |
| Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň  | áno |
| **USG prístroj musí zabezpečiť kompatibilitu a zlučiteľnosť so sondami v majetku verejného obstarávateľa najmä so sondami typu ML6-15-RS alebo IC5-9-RS alebo C1-5-RS alebo obdobnými** | áno |
| **- Pracovné režimy** |   |
| Technológia na potlačenie šumu  | áno |
| B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu  | áno |
| Anatomický M-mód  | áno |
| Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou  | áno |
| Energetický doppler | áno |
| Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky  | áno |
| Harmonické zobrazenie | 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 |
| Automatické širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča  | áno |
| Zosilňovanie slabnúceho signálu v čase (TGC)  | áno |
| Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách  | áno |
| **Meranie, software a vyhodnocovanie**  |   |
| Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA  | áno |
| Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát  | áno |
| Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obraz. parametrov  | 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 3.0 DICOM | áno |
| Podpora matrixovej technológie | áno |
| Technológia skladania obrazu tzv. compounding  | áno |
| Export surových dát umožňujúci ďalší PC postprocessing | áno |
| Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist) | áno |
| **Možnosť softvérového rozšírenia v budúcnosti**  |   |
| Automatické statické 3D zobrazenie | áno |
| Multiplanárne 3D zobrazenie | áno |
| Multiplanárne 3D zobrazenie v B-móde | áno |
| 3D multiplanárne zobrazenie (objemové dáta) s možnosťou archivácie a opätovnej analýzy objemových údajov | áno |
| 3D Power doppler a 3D Color Doppler | áno |
| 3D/4D mód pre zobrazenie vnútorných štruktúr a prietoku | áno |
| 4D mód v reálnom čase vrátane multislice a tomografického zobrazenia | áno |
| Módy v multiplanárnom zobrazení: povrchový, transparetný, minimum mód | áno |