|  |  |
| --- | --- |
| Verejný obstarávateľ  | **Nemocnica s poliklinikou Prievidza so sídlom v Bojniciach** Nemocničná 2, 972 01 Bojnice |
| Názov predmetu zákazky | **„Ultrazvukové prístroje“** |

**Technická špecifikácia PREDMETU ZÁKAZKY / PONUKy**

Minimálne technicko-medicínske parametre

***časť 3* Ultrazvukový prístroj pre oddelenie neurológie**

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodné meno alebo názov uchádzača |  |
| Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača  |  |
| IČO  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis / Technická špecifikácia - požadované technické parametre** | **Požadovaná hodnota parametra (NEPREPISOVAŤ, údaje zadané objednávateľom)**   | **Ponuka - hodnota parametra navrhovaného zariadenia** |
| **Ultrazvukový prístroj pre oddelenie neurológie** |  **1 kus** |
| ***Výrobca, značka, model*** |  |
| LCD/OLED/QLED farebný monitor nastaviteľný výškovo a stranovo | áno | *hodnota* |
| Uhlopriečka obrazovky monitora | min. 21,5" | *hodnota* |
| Rozlíšenie obrazovky monitora | min. 1920 px x 1080 px | *hodnota* |
| Nastaviteľný pult obsluhy výškovo | áno | *hodnota* |
| Nastaviteľný pult obsluhy stranovo | áno | *hodnota* |
| Dynamický rozsah | min. 280 dB | *hodnota* |
| Frekvenčný rozsah | min. 1,0 až 18 MHz | *hodnota* |
| Maximálna zobrazovacia hĺbka | min. 400 mm | *hodnota* |
| Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku | min. 0,5 až 20 mm | *hodnota* |
| Interný HDD s kapacitou | min. 500 MB | *hodnota* |
| Ovládanie pomocou dotykového ovládacieho panela uhlopriečky | min. 10,1" | *hodnota* |
| USB 3.0 porty | min. 4 | *hodnota* |
| Ethernetový konektor | áno | *áno / nie* |
| HDMI alebo VGA alebo DVI výstup | áno | *áno / nie* |
| Počet rovnocenných portov pre zapojenie sond | min. 3 | *hodnota* |
| Súčasťou prístroja je čiernobiela tlačiareň | áno | *áno / nie* |
| Alfanumerická klávesnica umožňujúca zadávanie dát, ako integrálna súčasť prístroja | áno | *áno / nie* |
| Štart prístroja z vypnutého stavu | max. 40 sekúnd | *hodnota* |
| **Pracovné režimy** |
| Technológia na potlačenie šumu | áno | *áno / nie* |
| Možnosť rozšírenia skenovacieho uhla na sektorovej sonde na 120 stupňov | áno | *hodnota* |
| B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu | áno | *áno / nie* |
| Farebné dopplerovské zobrazenie (CFM, CFI) so zvýšenou citlivosťou vrátane zobrazenia energie krvného toku | áno | *hodnota* |
| Energetický doppler s rozlíšením smeru toku | áno | *áno / nie* |
| Spektrálny doppler (PW) s automatickou optimalizáciou PW krivky | áno | *áno / nie* |
| Harmonické zobrazenie so samostatne voliteľnou frekvenciou na všetkých sondách | áno | *hodnota* |
| Farebné zobrazenie CDI so samostatnou voľbou frekvencií na všetkých sondách | áno | *hodnota* |
| Rozdielové harmonické zobrazenie so samostatne voliteľnou frekvenciou na všetkých sondách | áno | *áno / nie* |
| Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom | min. 16x | *hodnota* |
| Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov | áno |  |
| Simultánne duálne zobrazenie | áno | *áno / nie* |
| Duplexné módy | áno | *áno / nie* |
| Triplexné módy | áno | *áno / nie* |
| Compoud zobrazenie- kombinácia štandardného a steerovaného ultrazvukového lúča, aktívne na lineárnej i konvexnej sonde aj v CDI zobrazení v rozsahu | áno | *áno / nie* |
| Duálne zobrazenie B módu v horizontálnej i vertikálnej rovine (vedľa seba i nad sebou) | áno | *áno / nie* |
| Automatické širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča | áno | *áno / nie* |
| Zosilňovanie slabnúceho signálu v čase (TGC) | áno | *áno / nie* |
| Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách | áno | *áno / nie* |
| Rýchle prepínanie medzi dopplerovským zobrazením a B-módom s farbou len pomocou pohybu trackballu | áno | *áno / nie* |
| Power Doppler a smerový Power Doppler so samostatnou voľbou frekvencií na všetkých sondách | áno | *áno / nie* |
| **Meranie, software a vyhodnocovanie** |
| Prístroj umožňuje automatické meranie parametrov dopplerovského spektra | áno | *áno / nie* |
| Prístroj umožňuje redukciu speklov v B-móde a v B-móde s farebným dopplerom | áno | *áno / nie* |
| Prístroj umožňuje uhlové zobrazenie v B-móde a v B-móde s s farebným dopplerom | áno | *áno / nie* |
| Softvér pre automatické meranie karotickej intimy a médie /IMT/ a trasovanie cievnej steny | áno | *áno / nie* |
| Softvér pre meranie a kalkulácie dĺžok, plôch, objemov, uhlov a rýchlostí, Simpson, PISA vrátane tvorenia reportov | áno | *áno / nie* |
| Softvér pre automatické meranie parametrov dopplerovského spektra (S, D, PI, RI, Index S/D) | áno | *áno / nie* |
| Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát | áno | *áno / nie* |
| Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obraz. parametrov | áno | *áno / nie* |
| Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania | áno | *áno / nie* |
| Export obrázkov a slučiek vo formáte \*.jpg alebo\*jpeg alebo \*bmp a \*.avi | áno | *áno / nie* |
| Export surových dát umožňujúci ďalší PC postprocessing | áno | *áno / nie* |
| Programovateľné kalkulácie | áno | *áno / nie* |
| Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety) | áno | *áno / nie* |
| Softvér pre 3D rekonštrukciu tkaniva pomocou 2D sond s možnosťou presného merania vzdialeností, uhlov a objemu v 3D zobrazení. MSI mód. | áno | *áno / nie* |
| **II. Sondy Požadovaná technická špecifikácia sondy** |
| **Lineárna vysokofrekvenčná sonda s frekvenčným rozsahom** | Min. 5-18 MHz | *hodnota* |
| Aktívna šírka plochy | Min. 38 mm | *hodnota* |
|
| **Súvisiace služby**  Doprava na miesto dodania, inštalácia, uvedenie do prevádzky, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného prístroja, odovzdanie návodov na obsluhu v slovenskom/českom jazyku, odovzdanie kompletnej užívateľskej dokumentácie v slovenskom/českom jazyku, odovzdanie potrebnej servisnej technickej dokumentácie, zaškolenie zamestnancov kupujúceho do obsluhy a zabezpečenie záručného servisu vrátane povinných prehliadok a kontrol, ktoré sú stanovené právnymi predpismi a výrobcom pre ponúkaný prístroj. | áno | *áno / nie* |
| **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 24 mesiacov** od doby inštalácie USG prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty: | áno | *áno / nie* |
| Profylaktická kontrola bude vykonávaná v dohodnutých dňoch v mesiaci v prípade poruchy v deň odstraňovania poruchy.  |
| V prípade poruchy zariadenia servisná odozva maximálne do 24 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 48 hodín v rámci pracovných dní.  |

|  |  |
| --- | --- |
|   |  vypĺňa uchádzač |

Týmto **prehlasujeme,** že navrhované tovary/výrobky spĺňajú všetky nami uvedené funkčné vlastnosti, technické vlastnosti a parametre tak ako sú uvedené v tomto dokumente: Príloha č. 4 Navrhovaná technická špecifikácia. Všetky údaje sú pravdivé a  **všetky funkčné vlastnosti, technické vlastnosti a parametre** **vieme preukázať produktovým listom alebo obdobným relevantným dokladom** napr. vyhlásenie výrobcu, vyhlásenie importéra, vyhlásenie oprávneného zástupcu výrobcu, iný doklad oprávnenej nezávislej inštitúcie, skúšobne, certifikačného orgánu a pod.)

V............................. dňa..............................

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

 Meno a podpis osoby (osôb), oprávnenej konať za uchádzača