

## Príloha č. 1/3 SP - Opis predmetu zákazky pre časť 3

| USG zariadenie vrátane lineárnej, konvexnej, kardiologickej a TEE sondy<br>počet ks: 1 |   | uvedte značku, výrobcu a typové označenie |                      |   |   |
|--|---|---|----------------------|---|---|
|  | Parameter/časť položky*   | Merná jednotka/Opis                       | Požadované parametre | Parametre ponúkané potenciálnym dodávateľom | Poznámka<br>Tu má možnosť potenciálny dodávateľ uviesť stručný text v prípade potreby |
| 1  | Ultrazvukový prístroj s plne digitálnym systémom, digitálnym spracovaním signálov a digitálnym formovaním ultrazvukového lúča vhodný pre potreby interného oddelenia a kardiologickej ambulancie. |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 2  | Uhlopriečka LED monitora, na artikulačnom ramene min. 20 palcov   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 3  | rozlíšenie LED monitora min. 1600x900 pixelov   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 4  | Artikulačné rameno, na ktorom je umiestnený monitor musí umožňovať prispôsobenie ergonómie pracoviska. Ovládací panel musí byť výškovo a stranovo nastaviteľný                                    |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 5  | Prístroj musí umožňovať ovládanie všetkých funkcií pomocou multifunkčných podsvietených aktívnych tlačidiel   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 6  | Počet spracovávajúcich signálových kanálov min. 23300   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 7  | Celkový dynamický rozsah prístroja min. 203 dB  |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 8  | Frekvenčný rozsah prístroja min. (1,3 až 12,0) MHz  |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 9  | Maximálna zobrazovaná hĺbka prístroja min. 30 cm  |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 10   | Maximálna obrazová rýchlosť 2D min. 490 obr/s   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 11   | Maximálna obrazová rýchlosť pri farebnom mapovaní (CFM) min. 175 obr/s  |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 12   | Porty pre 2D sondy min. 3 ks  |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 13   | Prístroj musí podporovať nezávislé 2D a Dopplerovské frekvencie   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 14   | Zoom v živom aj zmrazenom obraze ako aj HD zoom s vysokým rozlíšením min. 8   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 15   | Prístroj musí byť schopný pracovať s minimálne dvoma ostriacimi bodmi v obraze  |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 16   | Snímanie EKG signálu  |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| <b>Módy prevádzky a zobrazenia</b>   |   |   |                      |   |   |
| 17   | 2D zobrazovanie s možnosťou harmonického zobrazenia   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 18   | 2D farebné mapovanie prietokov (CFM)  |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 19   | Meranie rýchlosti toku založené na dopplerovom jave   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 20   | Merať merací rozsah rýchlostí pri farebnom mapovaní (CFM)   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 21   | Merať rýchlosti v určenom objeme – pulzný doppler (PWD)   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 22   | Zobraziť spektrum rýchlostí   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 23   | Energetický Doppler s rozlíšením smeru toku   |   | áno                  | áno/nie                                     |   |
| 24   | Zobrazovať rýchlosť pohybu tkaniva srdcového svalu (DTI - tkanivový Doppler) ako aj zobrazovanie spektra rýchlostí pohybov svalu  |   | áno                  | áno/nie                                     |   |

|  |  |  |     |         |  |
|--|--|--|-----|---------|--|
| 25                                     | M- mód a anatomický M-mód  |  | áno | áno/nie |  |
| 26                                     | Automatické obkresovanie rýchlostného spektra v reálnom čase ako aj v "zmrazenom" obraze   |  | áno | áno/nie |  |
| 27                                     | Automatické vyhodnotenie rýchlostného spektra toku a vypočítať Pi- index pulzácie, Ri – index rezistencie ciev, ED, TAMx, TAMn, S/D - systolicko/diastolický pomer |  | áno | áno/nie |  |
| <b>Sondy</b>                           |  |  |     |         |  |
| 28                                     | <b>1 ks Kardiologická sonda s fázovo riadeným poľom</b> - určená na vyšetovanie v kardiológii, multifrekvenčná   |  | áno | áno/nie |  |
| 29                                     | Frekvenčný rozsah min. (2 -4) MHz  |  | áno | áno/nie | väčší rozsah je prípustný, ale rozsah min. (2-4) Mhz musí byť zachovaný      |
| 30                                     | Max. hĺbka zobrazenia min 300 mm   |  | áno | áno/nie |  |
| 31                                     | Počet elemntov min. 64   |  | áno | áno/nie |  |
| 32                                     | Uhol sektora min. 87 stupňov   |  | áno | áno/nie |  |
| 33                                     | <b>1 ks TEE sonda</b> - určená na transezofageálne vyšetovanie srdca, multifrekvenčná spolu s testerom únikových prúdov  |  | áno | áno/nie |  |
| 34                                     | Frekvenčný rozsah min. (3,0 - 7,0) MHz   |  | áno | áno/nie | väčší rozsah je prípustný, ale rozsah min. (3,0-7,0) Mhz musí byť zachovaný  |
| 35                                     | Max. hĺbka zobrazenia min.180 mm   |  | áno | áno/nie |  |
| 36                                     | Počet elemntov min. 64   |  | áno | áno/nie |  |
| 37                                     | Uhol sektora min. 87 stupňov   |  | áno | áno/nie |  |
| 38                                     | 1 ks práčka na sondu s testerom  |  | áno | áno/nie |  |
| 39                                     | <b>1 ks Sonda konvexná - vhodná na vyšetovanie abdoménu</b> - multifrekvenčná  |  | áno | áno/nie |  |
| 40                                     | Frekvenčný rozsah min. (2 -5) MHz  |  | áno | áno/nie | väčší rozsah je prípustný, ale rozsah min. (2-5) Mhz musí byť zachovaný      |
| 41                                     | Max. hĺbka zobrazenia min. 300 mm  |  | áno | áno/nie |  |
| 42                                     | Počet elementov min.128  |  | áno | áno/nie |  |
| 43                                     | Uhol sektora min. 55 stupňov   |  | áno | áno/nie |  |
| 44                                     | 1 ks bioptický násadec   |  | áno | áno/nie |  |
| 45                                     | <b>1 ks Lineárna sonda</b> – určená na vyšetovanie ciev a ako aj jemných tkanív, multifrekvenčná, virtuálne rozšírenie FOV - trapezoid                             |  | áno | áno/nie |  |
| 46                                     | Frekvenčný rozsah min. (4,5 - 12,0) MHz  |  | áno | áno/nie | väčší rozsah je prípustný, ale rozsah min. (4,5-12,0) Mhz musí byť zachovaný |
| 47                                     | Max. hĺbka zobrazenia min. 80 mm   |  | áno | áno/nie |  |
| 48                                     | Počet elemntov min. 128  |  | áno | áno/nie |  |
| 49                                     | Aktívna plocha min. 3,4 cm   |  | áno | áno/nie |  |
| <b>Archivácia a spracovanie obrazu</b> |  |  |     |         |  |
| 50                                     | Kapacita interného HDD min. 500 GB   |  | áno | áno/nie |  |
| 51                                     | Prístroj musí umožňovať pripojenie k sieti LAN a musí obsahovať SW, ktorý chráni prístroj pred vírusovými aplikáciami a škodlivým SW                               |  | áno | áno/nie |  |
| 52                                     | Prístroj musí byť možné pripojiť k archivačnému systému PACS - DICOM 3.0 protokol  |  | áno | áno/nie |  |

|    |   |  |     |         |  |
|----|---|--|-----|---------|--|
| 53 | Prístroj musí byť možné rozšíriť o možnosť importovať dáta pacientov z NIS                                |  | áno | áno/nie |  |
| 54 | Prístroj musí mať minimálne 4 USB porty z toho aspoň 1 na ovládacom paneli                                |  | áno | áno/nie |  |
| 55 | Prístroj musí podporovať pripojenie externého monitora  |  | áno | áno/nie |  |
| 56 | Prístroj musí obsahovať DVD archivačné zariadenie - DVD napaľovačka                                       |  | áno | áno/nie |  |
| 57 | Prístroj musí obsahovať čiernobiely termotlačiareň  |  | áno | áno/nie |  |
| 58 | K prístroju musí byť možné pripojiť PC tlačiareň  |  | áno | áno/nie |  |
| 59 | Prístroj musí umožňovať tvoriť reporty ako aj ich tlač na PC tlačiarňu a zasielenie sieťou vo fomáte PDF. |  | áno | áno/nie |  |
|    | <b>Osobitné požiadavky na plnenie</b>   |  |     |         |  |
| 60 | Záruka 24 mesiacov  |  | áno | áno/nie |  |
| 61 | Doprava na miesto dodania   |  | áno | áno/nie |  |
| 62 | Montáž a inštalácia na mieste dodania   |  | áno | áno/nie |  |
| 63 | Vykonanie skúšok, skúšobnej prevádzky a uvedenie dodaného prístroja do prevádzky                          |  | áno | áno/nie |  |
| 64 | Prvé zaškolenie obsluhy   |  | áno | áno/nie |  |

*\* požadovaná špecifikácia platí pre 1 ks USG zariadenie vrátane lineárnej, konvexnej, kardiologickej a TEE sondy*

|