

| Nr.      | Denumire Lot                                                             | Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință |                                                                                       | Corespunderea                                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOT<br>1 | <b>Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță înaltă</b><br><br>1 bucata | <b>Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță înaltă</b>        |                                                                                       | Model propus: <b>P40 Elite</b> , producator SonoScape Medical Co., China<br>Nr. RSDM <u>DM000450300</u>                             |
|          |                                                                          | <b>Porturi probe</b>                                            | ≥4                                                                                    | 4 porturi active (p. 8 Techn. Specif)                                                                                               |
|          |                                                                          | <b>PROBE TIP, MHz</b>                                           | <b>Linear</b>                                                                         | cu valoarea minima nu mai mare de 4 Mhz - si cu valoarea maxima nu mai mică de 8 Mhz, banda activă sau câmpul de vedere minim 40 mm |
|          |                                                                          |                                                                 | <b>Convex tip matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică</b> | cu valoarea minima nu mai mare de 3 Mhz - si cu valoarea maxima nu mai mică de 6 Mhz, banda activă sau câmpul de vedere minim 70 °  |
|          |                                                                          |                                                                 | <b>Endovaginal 4D</b>                                                                 | cu valoarea minima nu mai mare de 4 Mhz - si cu valoarea maxima nu mai mică de 9 Mhz, banda activă sau câmpul de vedere minim 135°  |
|          |                                                                          |                                                                 | <b>Volum 4D</b>                                                                       | cu valoarea minima nu mai mare de 2 Mhz - si cu valoarea maxima nu mai mică de 7 Mhz, banda activă câmpul de vedere minim 70°       |
|          |                                                                          | <b>Dispozitivul va fi setat pentru lucru cu sondele livrate</b> |                                                                                       | da<br>Da, este setat                                                                                                                |
|          |                                                                          | <b>Nivele de gri</b>                                            |                                                                                       | ≥ 256<br>256 (p. 9 Techn. Specif)                                                                                                   |
|          |                                                                          | <b>PREPROCESARE, canale digitale</b>                            |                                                                                       | ≥ 8 000 000/500 (canale fizice)<br>Mai mult de 8 mln                                                                                |
|          |                                                                          | <b>Sumarul gamei dinamice</b>                                   |                                                                                       | ≥ 350 dB<br>280 dB                                                                                                                  |
|          |                                                                          | <b>Adâncimea de scanare</b>                                     | <b>minima</b>                                                                         | ≤ 1 cm<br>0.5 cm                                                                                                                    |
|          |                                                                          |                                                                 | <b>maxima</b>                                                                         | ≥ 50 cm<br>40 cm (p. 9 Techn. Specif)                                                                                               |
|          |                                                                          | <b>Posibilitate de rotire a imaginii minim până la</b>          |                                                                                       | ≥ 180°<br>360° (p. 13 Techn. Specif)                                                                                                |
|          |                                                                          | <b>Posibilitatea de oglindire a imaginii Stânga/Dreapta</b>     |                                                                                       | da<br>Da (p. 12 Techn. Specif)                                                                                                      |
|          |                                                                          | <b>POSTPROCESARE</b>                                            |                                                                                       | Da<br>Da (p. 19 Techn. Specif)                                                                                                      |
|          |                                                                          | <b>Imagine moduri</b>                                           | <b>M-mod</b>                                                                          | Da<br>Da (p. 3 Techn. Specif)                                                                                                       |
|          |                                                                          |                                                                 | <b>M-mod și 2-D/B-Mode</b>                                                            | Da<br>Da (p. 3 Techn. Specif)                                                                                                       |
|          |                                                                          |                                                                 | <b>3-D (automatic)</b>                                                                | Da<br>Da (p. 3 Techn. Specif)                                                                                                       |
|          |                                                                          |                                                                 | <b>4-D (live 3-D)</b>                                                                 | Da<br>Da (p. 3 Techn. Specif)                                                                                                       |

|  |  |                        |                                                                                                                                          |                 |                                                                                                                   |
|--|--|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                        | <b>Harmonic imaging</b>                                                                                                                  | Da              | Da, THI (Imagini armonice ale țesuturilor) și PHI (imagini armonice cu inversare a pulsului) (p. 7 Techn. Specif) |
|  |  |                        | <b>STIC</b>                                                                                                                              | Da              | Da (p. 13 Techn. Specif)                                                                                          |
|  |  |                        | <b>STIC in regim Doppler color</b>                                                                                                       | Da              | Da (p. 13 Techn. Specif)                                                                                          |
|  |  |                        | <b>STIC in regim Doppler tisular</b>                                                                                                     | Da              | Da (p. 13 Techn. Specif)                                                                                          |
|  |  |                        | <b>Elastografie tip compresivă activă pentru sonda liniară și endocavitară cu care va fi livrat dispozitivul</b>                         | Da              | Da, C-xlasto (Elastografie prin compresie) pe sondă liniară și endocavitară (p. 16 Techn. Specif)                 |
|  |  | <b>DOOPLER</b>         | <b>Tip</b>                                                                                                                               | CW, PW, CFM, TD | Da (p. 7 Techn. Specif)                                                                                           |
|  |  |                        | <b>Afișare frecvență</b>                                                                                                                 | Da              | Da (p. 7 Techn. Specif)                                                                                           |
|  |  |                        | <b>Afișare viteză</b>                                                                                                                    | Da              | Da (p. 7 Techn. Specif)                                                                                           |
|  |  |                        | <b>Power Doppler</b>                                                                                                                     | Da              | Da (p. 7 Techn. Specif)                                                                                           |
|  |  |                        | <b>HPRF</b>                                                                                                                              | Da              | Da (p. 7 Techn. Specif)                                                                                           |
|  |  |                        | <b>Duplex</b>                                                                                                                            | Da              | Da (p. 7 Techn. Specif)                                                                                           |
|  |  |                        | <b>Triplex</b>                                                                                                                           | Da              | Da (p. 7 Techn. Specif)                                                                                           |
|  |  | <b>FUNCȚIONALITĂȚI</b> | <b>Măsurători digitale</b>                                                                                                               | Da              | Da (p. 18 Techn. Specif)                                                                                          |
|  |  |                        | <b>Configurarea Măsurătorilor conform necesităților utilizatorului</b>                                                                   | Da              | Da (p. 18 Techn. Specif)                                                                                          |
|  |  |                        | <b>Diapazon dinamic selectabil</b>                                                                                                       | Da              | Da (p. 19 Techn. Specif)                                                                                          |
|  |  |                        | <b>Focalizare de transmisie ajustabilă</b>                                                                                               | Da              | Da (p. 18-19 Techn. Specif)                                                                                       |
|  |  |                        | <b>Măsurători pe reluarea video</b>                                                                                                      | Da              | Da (p. 18-19 Techn. Specif)                                                                                       |
|  |  |                        | <b>Raport sau formarea protocolului final de către ecograf. Cu posibilitatea de schimbare conform necesităților utilizatorului final</b> | Da              | Da (p. 18-19 Techn. Specif)                                                                                       |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                          |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|
|  |  |  | <b>Regim 4D (3D live) si 3D avansat cu posibilitate de schimbare a mapelor de culori, prezenta tehnologie de formare a culori naturale ale fătului</b>                                                                                                                                                                                                                                               | Da | Da, tehnologia the S-Live rendering (p. 7 Techn. Specif) |
|  |  |  | <b>Regim de postprocesare pentru imaginile 4D (3D live) si 3D cu posibilitate de taiere a secțiunilor care nu sunt necesare, schimbare unghiului de vizualizare a adâncimii pe toate axele de formare a imaginii</b>                                                                                                                                                                                 | Da | Da, tehnologia Static 3D/4D (p.12 Techn. Specif)         |
|  |  |  | <b>Formarea tabelului folicular cu clasificare după diametru in regim automat. La necesitate, se va putea adăuga foliculi care nu au fost incluși in tabel</b>                                                                                                                                                                                                                                       | Da | Da, AVC follicle (p.12 Techn. Specif)                    |
|  |  |  | <b>Regim non-doppler de diagnostic. Este obligatorie prezenta acestui tip de tehnologie care va fi disponibil pentru toate sondele cu care va fi livrat dispozitivul. In caz că se va prezenta o tehnologie analogica sa fie posibil de efectuat studiul arborelui vascular la rinichi la mama si făt ( trimestrul 3), Cap făt trimestru 2,3, ficat mama si făt. La fel pentru vasele periferice</b> | Da | Da, Micro F (p.11 Techn. Specif)                         |
|  |  |  | <b>Regim specializat pentru vizualizarea scheletului fătului in trimestrul 3. (Prezența imaginii pentru modelul de dispozitiv propus)</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | Da | Da, regim Skeleton render (p.15 Techn. Specif)           |
|  |  |  | <b>Prezența tehnologie de mărire a imaginii fără a micșora rezoluția contrastului si claritate zonei care este mărită</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | Da | Da, HD Zoom (p.11 Techn. Specif)                         |
|  |  |  | <b>Sistem automatizat de ajustare a imaginii pentru regim 2D/ B-mode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Da | Da, Auto optimization (p.10 Techn. Specif)               |

|  |  |                                |                                                                                        |                    |                                                       |
|--|--|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|
|  |  |                                | Ajustarea frecvențelor de lucru automat de către dispozitiv                            | Da                 | Da, Auto optimization (p.10 Techn. Specif)            |
|  |  |                                | Tehnologia Omniview sau analogic                                                       | Da                 | Da, tehnologie analogica FreeVue (p.15 Techn. Specif) |
|  |  |                                | Regim de formare panoramica a imaginii pentru sonda liniară                            | Da                 | Da, Panoramic (p.16 Techn. Specif)                    |
|  |  |                                | Măsurători automatizate în regim de doppler pulsativ (PW)                              | Da                 | Da (p.10 Techn. Specif)                               |
|  |  |                                | Vizualizare de rezoluție înaltă în 1 trimestru pentru măsurarea translučenței nucleale | Da                 | Da, Auto NT (p.7 Techn. Specif)                       |
|  |  | PAN/ZOOM                       | Imagine în timp real                                                                   | Da                 | Da (p.11 Techn. Specif)                               |
|  |  |                                | imagine înghețată                                                                      | Da                 | Da (p.11 Techn. Specif)                               |
|  |  | Stocare imagini                | Capacitate                                                                             | ≥ 500GB            | Da, 2 TB (p.19 Techn. Specif)                         |
|  |  |                                | CINE                                                                                   | 500 GB/85000 cadre | Da (p.19 Techn. Specif)                               |
|  |  | DICOM 3.0                      |                                                                                        | Da                 | Da (p.19 Techn. Specif)                               |
|  |  | Porturi pentru intrări/ ieșiri | USB 2.0 / 3.0                                                                          | Min 2 buc          | Da (p.19 Techn. Specif)                               |
|  |  |                                | HDMI                                                                                   | Da                 | Da (p.19 Techn. Specif)                               |
|  |  |                                | VGA                                                                                    | Da                 | Da (p.19 Techn. Specif)                               |
|  |  |                                | LAN/NET RJ45                                                                           | Da                 | Da (p.19 Techn. Specif)                               |
|  |  | Pachete de analiză             | Obstetric                                                                              | Da                 | Da (p.7 Techn. Specif)                                |
|  |  |                                | Ginecologie                                                                            | Da                 | Da (p.7-8 Techn. Specif)                              |
|  |  |                                | Abdomen                                                                                | Da                 | Da (p.7-8 Techn. Specif)                              |
|  |  |                                | Small Parts/ Parti moi                                                                 | Da                 | Da (p.7-8 Techn. Specif)                              |
|  |  |                                | Vascular                                                                               | Da                 | Da (p.7-8 Techn. Specif)                              |
|  |  |                                | Pediatric                                                                              | Da                 | Da (p.7-8 Techn. Specif)                              |
|  |  |                                | Cardiologie                                                                            | Da                 | Da (p.7-8 Techn. Specif)                              |
|  |  |                                | Transrectal                                                                            | Da                 | Da (p.7-8 Techn. Specif)                              |

|  |  |                                               |                                                                                            |           |                                                       |
|--|--|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
|  |  |                                               | <b>Muscoscheletal (MSK)</b>                                                                | Da        | Da (p.7-8 Techn. Specif)                              |
|  |  |                                               | <b>Omniview sau analogic</b>                                                               | Da        | Da, tehnologie analogica FreeVue (p.15 Techn. Specif) |
|  |  |                                               | <b>Elastografie tip compresivă</b>                                                         | Da        | Da (p.16 Techn. Specif)                               |
|  |  | <b>Monitor</b>                                | <b>Diagonala</b>                                                                           | ≥ 23"     | 23.8''(p.8 Techn. Specif)                             |
|  |  |                                               | <b>Rezoluția minimă</b>                                                                    | 1920x1080 | 1920x1080 (p.8 Techn. Specif)                         |
|  |  |                                               | <b>Brat articulat cu posibilitate de ajustare pe inaltime si articulare dreapta stanga</b> | da        | Da (p.8 Techn. Specif)                                |
|  |  | <b>Divizare monitor</b>                       | <b>Prezenta obligatoriu a monitorului de control</b>                                       | Da        | Da (p.8 Techn. Specif)                                |
|  |  |                                               | <b>Tehnologie Touch screen</b>                                                             | Da        | Da (p.8 Techn. Specif)                                |
|  |  |                                               | <b>Diagonala</b>                                                                           | ≥ 10"     | 13.3'' Da (p.8 Techn. Specif)                         |
|  |  | <b>Tastatiera</b>                             | <b>Integrata digitală / pe consola sau glisantă</b>                                        | Da        | Da (p.8 Techn. Specif)                                |
|  |  | <b>Iluminare consola</b>                      |                                                                                            | Da        | Da (p.8 Techn. Specif)                                |
|  |  | <b>Butoane programabile pentru utilizator</b> |                                                                                            | Da        | Da (p.8 Techn. Specif)                                |
|  |  | <b>Consola de lucru</b>                       | <b>Ajustare înălțime</b>                                                                   | Da        | Da (p.8 Techn. Specif)                                |
|  |  |                                               | <b>Ajustare stânga si dreapta fără mișcarea totala a dispozitivului fata de podea</b>      | Da        | Da (p.8 Techn. Specif)                                |
|  |  | <b>Prezența roților</b>                       | <b>Minim</b>                                                                               | 4         | Da, 4 roti                                            |
|  |  |                                               | <b>Frâne, minim</b>                                                                        | 2         | Da, fiecare roata poate fi blocata individual         |
|  |  | <b>Termoprinter alb/negru integrat</b>        |                                                                                            | Da        | Da, model SONY UP-D898MD                              |
|  |  | <b>Compatibil cu printer extern</b>           |                                                                                            | Da        | Da, orice printer de retea cu IP:                     |
|  |  | <b>Gel USG</b>                                |                                                                                            | ≥5 L      | Da, inclus                                            |