

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă        |                                                                                                                                                                                                                | Specificarea propusa                                                                                             |
| <b>Descriere</b>                                                                 | <b>Ultrasonograf Aplicații clinice General, Ginecologic, Cardiologice, Vascular</b>                                                                                                                            | <b>X CUBE 70</b><br><b>Corea de Sud</b><br><b>ALPINION MEDICAL SYSTEMS CO., LTD</b>                              |
| <b>Parametrul</b>                                                                | <b>Specificația</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |
| <b>PROBE PORTURI</b>                                                             | $\geq 4$                                                                                                                                                                                                       | <b>DA, Pag. 2/17 Product Specification</b>                                                                       |
| <b>Traductoare de tip:</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |
| <b>Linear</b>                                                                    | cu valoare minimă nu mai mare de 3 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 8.5 Mhz, cu FOV (field of View): $\geq 38$ mm                                                                                         | <b>DA, L3-12X Pag. 2/17 Product Specification</b><br>3 - 12 MHz<br>FOV – 51.2 mm                                 |
| <b>Convex</b>                                                                    | cu valoare minimă nu mai mare de 1.5 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 5 Mhz, cu FOV (field of View): $\geq 70^\circ$<br>Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică   | <b>DA, SC1-7H Pag. 2/17 Product Specification</b><br>1 - 7 MHz<br>FOV – Max. $100^\circ$<br>X+ Crystal Signature |
| <b>Sectoriala cardiac convex</b>                                                 | cu valoare minimă nu mai mare de 1.7 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 4.9 Mhz, cu FOV (field of View): $\geq 90^\circ$<br>Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică | <b>DA, MP1-5X Pag. 2/17 Product Specification</b><br>1 - 5 MHz<br>FOV – $90^\circ$<br>X+ Crystal Signature       |
| <b>Microconvex, Endocavitar</b>                                                  | cu valoare minimă nu mai mare de 3.6 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 9 Mhz, cu FOV (field of View) câmpul de vedere maxim minim $\geq 150^\circ$                                                         | <b>DA, EC2-11H Pag. 2/17 Product Specification</b><br>2 - 11 MHz<br>FOV – $200^\circ$<br>X+ Crystal Signature    |
| <b>Număr frecvențe emise de un traductor</b>                                     | $\geq 8$ a se indica transductorul care are aceste posibilități                                                                                                                                                | <b>DA, Pag. 7/17 Product Specification , L3-12X</b>                                                              |
| <b>Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate</b> |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |
| <b>NIVELE DE GRI</b>                                                             | $\geq 256$                                                                                                                                                                                                     | <b>256, Pag. 6/17 Product Specification</b>                                                                      |

|                                                        |                                                          |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gama dinamică maximă</b>                            | $\geq 300$ dB                                            | <b>320, Pag. 7/17 Product Specification</b>                                               |
| <b>PREPROCESARE</b>                                    | canale digitale $\geq 7\,000\,000 / 500$ (canale fizice) | <b>7,645,866 Pag. 6/17 Product Specification</b>                                          |
| <b>Adâncimea de scanare maxima</b>                     | $\geq 40$ cm                                             | <b>42cm, Pag. 6/17 Product Specification</b>                                              |
| <b>Posibilitate de rotare a imaginii minim până la</b> | $\geq 180^\circ$                                         | <b>0°, 90°, 180°, 270°, Pag. 7/17 Product Specification</b>                               |
| <b>Posibilitatea de oglindire a imaginii</b>           | Stingă / Dreapta                                         | <b>DA, Pag. 7/17 Product Specification</b>                                                |
| <b>PAN/ZOOM</b>                                        | imagine în timp real                                     | <b>DA, Pag. 6/17 Product Specification</b>                                                |
|                                                        | imagine înghețată                                        | <b>DA, Pag. 5/17 Product Specification</b>                                                |
| <b>STOCARE IMAGINI</b>                                 | Capacitate $\geq 1000$ GB/ 1TB tip SSD                   | <b>DA, Pag. 2/17 Product Specification</b>                                                |
| <b>Memorie Cine</b>                                    | Minim. 950MB sau min 80000 frame-uri sau min 600 sec     | Cine memory: 716 MB, 70,000 frames, 312 volumes<br><b>Pag. 7/17 Product Specification</b> |
| <b>Porturie pentru intrari/iesiri</b>                  | CD/DVD                                                   | <b>DA, Pag. 4/17 Product Specification</b>                                                |
|                                                        | USB 2.0 /3.0                                             | <b>DA, Pag. 15/17 Product Specification</b>                                               |
| <b>MONITOR FULL HD</b>                                 | $\geq 23$ "                                              | <b>23", Pag. 3/17 Product Specification</b>                                               |
| <b>Panel de control</b>                                | touchscreen $\geq 10$ "                                  | <b>12.1", Pag. 3/17 Product Specification</b>                                             |
| <b>Butoane consola configurabile</b>                   |                                                          | <b>DA, Pag. 3/17 Product Specification</b>                                                |
| <b>Tastatură digitala</b>                              |                                                          | <b>DA, Pag. 3/17 Product Specification</b>                                                |
| <b>Brat flexibil</b>                                   |                                                          | <b>DA, Pag. 3/17 Product Specification</b>                                                |
| <b>Transfer și stocare date în format DICOM</b>        |                                                          | <b>DA, Pag. 7/17 Product Specification</b>                                                |
| <b>Posibilitatea efectuării Upgrade</b>                |                                                          | DA                                                                                        |
| <b>Imprimantă încorporată B/W</b>                      |                                                          | <b>DA, Pag. 2/17 Product Specification</b>                                                |

| FUNȚIONALITĂȚI                                        |                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Ajustare frecvență                                    | DA, Pag. 6/17 Product Specification   |
| Diapazon dinamic reglabil sau tehnologie mai avansată | DA, Pag. 6/17 Product Specification   |
| Focalizare pe imagine pe toată adâncimea              |                                       |
| Ajustare mape de culori                               | DA, Pag. 6/17 Product Specification   |
| Selectare automată a sondei la aplicarea presetului   | DA, Pag. 5-56 User Manual             |
| Reglare GAIN                                          | DA, Pag. 6/17 Product Specification   |
| Reglarea semnalului acustic                           | DA, Pag. 6-54 User Manual             |
| Măsurători în timp real și în freeze                  | DA, Pag. 5-6/17 Product Specification |
| Regim Virtual Convex pentru Traductoarele liniare     | DA, Pag. 12-6 User Manual             |
| IMAGINE MODURI                                        |                                       |
| B-mod/2D                                              | DA, Pag. 3/17 Product Specification   |
| M-mod                                                 | DA, Pag. 3/17 Product Specification   |
| M-mod și 2-D                                          | DA, Pag. 3/17 Product Specification   |
| Armonici Tisulare                                     | DA, Pag. 3/17 Product Specification   |
| Armonici Tisulare diferențiale                        | DA, Pag. 3/17 Product Specification   |
| M-mod anatomic                                        | DA, Pag. 3/17 Product Specification   |
| M-Mod color                                           | DA, Pag. 3/17 Product Specification   |

| DOPPLER                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tip                                                                                                                                           | CW, PW, CFM, TVI                                                                                | DA, Pag. 3/17 Product Specification                  |
| Măsurări automatizate                                                                                                                         |                                                                                                 | DA, Pag. 8-6 User Manual                             |
| Calcul automate                                                                                                                               |                                                                                                 | DA, Pag. 8-24 User Manual                            |
| Power Doppler                                                                                                                                 |                                                                                                 | DA, Pag. 3/17 Product Specification                  |
| B – Flow/HDflow/ MicroFlow/ eSie Flow/ Advanced Flow/ Superb microvascular imaging sau analogic (disponibil minim pe sonda liniara și covexa) |                                                                                                 | Micro Vascular Imaging (MVI) Pag. 6-39 User Manual   |
| Duplex în timp real                                                                                                                           |                                                                                                 | DA, Pag. 3/17 Product Specification                  |
| Triplex în timp real                                                                                                                          |                                                                                                 | DA, Pag. 3/17 Product Specification                  |
| Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz                                                                                            |                                                                                                 | Strain Elastography Pag. 11-39 User Manual           |
| Elastografie shear wave                                                                                                                       |                                                                                                 | Point Shear Wave Elastography Pag. 11-47 User Manual |
| Măsurarea atenuări ficatului în db/cm/MHz                                                                                                     |                                                                                                 | Point Shear Wave Elastography Pag. 11-47 User Manual |
| Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic                                                               |                                                                                                 | DA, Pag. 11-51 User Manual                           |
| PACHETE DE ANALIZĂ                                                                                                                            |                                                                                                 |                                                      |
| Vascular include minim                                                                                                                        | Regimuri specializate de detectat microvascularizări                                            | Micro Vascular Imaging (MVI) Pag. 6-39 User Manual   |
|                                                                                                                                               | B – Flow/HDflow/ MicroFlow/ eSie Flow/ Advanced Flow/ Superb microvascular imaging sau analogic | Micro Vascular Imaging (MVI) Pag. 6-39 User Manual   |
|                                                                                                                                               | Intima Medie                                                                                    | Auto IMT Measurements, Pag. 11-87 User Manual        |

|                                                                                                                                                                    |                                                         |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cardiac include minim</b>                                                                                                                                       | monitor/modul ECG integrat cu cablu pentru pacient      | DA, <b>Pag. 2/17 Product Specification</b>                              |
|                                                                                                                                                                    | Calculul Frației de Ejecție în regim automat ( Auto EF) | DA, <b>Pag. 13/17 Product Specification</b>                             |
|                                                                                                                                                                    | Stress Eco                                              | DA, Stress Echo, <b>Pag. 4/17 Product Specification</b>                 |
|                                                                                                                                                                    | Strain Cardiac                                          | DA, Cube Strain™, <b>Pag. 2/17 Product Specification</b>                |
| Abdomen, Abdomen obez, Tiroida, Glanda mamară, Protocoale de lucru și calculi pentru vase, Carotida, Vertebrale                                                    |                                                         | DA, <b>Pag. 3-3 User Manual</b>                                         |
| <b>Arterial</b>                                                                                                                                                    | <b>Membre inferioare și superioare stâng/drept</b>      | DA, <b>Pag. 9-99 User Manual</b>                                        |
| <b>Venos</b>                                                                                                                                                       | <b>Membre inferioare și superioare stâng/drept</b>      | DA, <b>Pag. 9-99 User Manual</b>                                        |
| <b>Regim Automat de setare în regim B</b>                                                                                                                          |                                                         | DA, Xpeed™, <b>Pag. 6-4 User Manual</b>                                 |
| <b>Regim Automat de setare a vitezei și a unghiului ferestrei în regim Doppler</b>                                                                                 |                                                         | DA, Auto Angle <b>Pag. 6-43 User Manual + PRF Pag. 6-47 User Manual</b> |
| <b>FUNCȚII OPȚIONALE: Dispozitivul medical trebuie să permită instalarea ulterioară la solicitarea beneficiarului final a următoarelor Funcționalități tehnice</b> |                                                         |                                                                         |
| Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast                                                                                                             |                                                         | DA, CEUS, <b>Pag. 11-23 User Manual</b>                                 |
| <b>Porturi pentru traductori CW</b>                                                                                                                                | $\geq 1$                                                | DA, <b>Pag. 12-5 User Manual</b>                                        |

Numele, Prenumele: Botnaru Andrei

În calitate de: Director

Ofertantul: SC „Neotec” SRL

Adresa: Str. Zaikin, 37, mun. Chișinău