

### Specificația Tehnică Completată

**Model: LOGIQ Fortis HDU; PN: H43302LA; Producator: GE Ultrasound Kore, GE Medical Systems, Tara: Korea si France**

| Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Specificația tehnică propusă de operatorul economic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>DESCRIERE GENERALĂ</b><br/>Ecograf multidisciplinar de clasa expert, staționar, de înaltă performanță conceput pentru examinări organelor cavitatii abdominale, pelviana si organele superficiale (gl. tiroida, gl. mamare, scrot)</p> <p>Hardware si software optimizate pentru productivitate si eficienta in indeplinirea investigatiilor vasculare si msk, aparatul, sondele, softul vor avea parametri superiori in ergonomia procesului de lucru, in diminuarea artefactelor si asigurarea calitatii impecabile a imaginii, procesarea si afisarea rapida a informatiei in toate modurile de operare</p> <p>Ecograful de clasa expert va dispune de certificatele internaționale de conformitate și securitate.</p> <p><b>CARACTERISTICI DE ERGONOMIE ȘI INTERFAȚĂ DE UTILIZARE</b></p> <p>☑ Caracteristici constructive</p> <p>☑ Ecograful trebuie să fie de dimensiuni optime pentru a ușura manipularea lui.</p> <p>☑ Ecograful trebuie să fie pe roți care să permită mișcarea dispozitivului în toate direcțiile și posibilitate de blocare.</p> <p>☑ Aparatul trebuie să aibă suficiente porturi (minim 4 porturi active si minim 1 porturi inactive) pentru conectarea concomitentă a tuturor sondelor și dispozitivelor periferice solicitate.</p> <p>☑ Trolul aparatului trebuie sa contina locuri pentru atasarea perifericelor (imprimanta, DVD, boxe, etc)</p> <p>☑ Ofertantul va indica consumul maxim al ecografului (puterea maximă în W [watt]).</p> <p>☑ Prezența încălzitorului de gel;</p> <p>☑ Anul producerii dispozitivului medical va fi minim 2023.</p> <p>☑ Securitatea electrică</p> <p>☑ Lucrul de la rețea de curent alternativ 50Hz, 220V.</p> <p>☑ Descrierea consolei</p> | <p><b>DESCRIERE GENERALĂ</b><br/>Ecograf multidisciplinar de clasa expert, staționar, de înaltă performanță conceput pentru examinări organelor cavitatii abdominale, pelviana si organele superficiale (gl. tiroida, gl. mamare, scrot). <b>DA</b></p> <p>Hardware si software optimizate pentru productivitate si eficienta in îndeplinirea investigațiilor vasculare si msk, aparatul, sondele, softul vor avea parametri superiori in ergonomia procesului de lucru, in diminuarea artefactelor si asigurarea calității impecabile a imaginii, procesarea si afișarea rapida a informației in toate modurile de operare <b>DA</b></p> <p>Ecograful de clasa expert va dispune de certificatele internaționale de conformitate și securitate. <b>DA</b></p> <p><b>CARACTERISTICI DE ERGONOMIE ȘI INTERFAȚĂ DE UTILIZARE</b></p> <p>☑ Caracteristici constructive</p> <p>☑ Ecograful trebuie să fie de dimensiuni optime pentru a ușura manipularea lui. <b>DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b></p> <p>☑ Ecograful trebuie să fie pe roți care să permită mișcarea dispozitivului în toate direcțiile și posibilitate de blocare. <b>DA pag. 182/3-84 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3</b></p> <p>☑ Aparatul trebuie să aibă suficiente porturi (minim 4 porturi active si 1 porturi inactive) pentru conectarea concomitentă a tuturor sondelor și dispozitivelor periferice solicitate. <b>DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b></p> <p>☑ Trolul aparatului trebuie sa conțină locuri pentru atașarea perifericelor (imprimanta, DVD, boxe, etc) <b>DA</b></p> <p>☑ Ofertantul va indica consumul maxim al ecografului (puterea maximă în W [watt]). <b>0,9kVA aproximativ de 720 W coificientul folosit 0,8.</b></p> <p>☑ Prezența încălzitorului de gel; <b>DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b></p> <p>☑ Anul producerii dispozitivului medical va fi minim <b>2024. DA</b></p> <p>☑ Securitatea electrică <b>DA pag. 20 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b></p> <p>☑ Lucrul de la rețea de curent alternativ 50Hz, 220V. <b>DA pag. 20 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b></p> <p>☑ Descrierea consolei</p> |

## Anexa 2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>☐ Consola de lucru trebuie să poată fi poziționată comod pentru operator, incluzând reglări de poziție pe verticală și orizontală cu posibilitatea de blocare.</p> <p>☐ Monitorul trebuie să aibă posibilitatea de ajustare a poziției verticale, orizontale și gradul de înclinare în plan vertical și rotire în plan orizontal. Ofertantul va indica parametrii.</p> <p>☐ Monitor medical de rezoluție înaltă (minim full hd:1920x1080) cu diagonala minim 21 inch, se va indica rezoluția.</p> <p>☐ Frecvența înalta de înprospătare a imaginii pe monitor, se va indica frecvența.</p> <p>☐ Tastatura cu caractere latine.</p> <p>☐ Iluminarea reglabilă a tastaturii și a trackbolului.</p> <p>☐ Ecran tactil color de comandă de tip TouchScreen cu dimensiuni de minim 10", se vor indica parametrii.</p> <p>☐ Profile/Protoale de ajustare a parametrilor de lucru create/editate de utilizator cu posibilitate de accesare prin ecranul de comandă și butoane cu funcții configurabile de pe consola.</p> <p>☐ Construcția aparatului trebuie să permită asigurarea lucrului într-un diapazon de temperaturi +18..+30 grade C.</p> <p>☐ Filtre de particule de multipla folosință pentru protejarea părților electronice interne, filtrele trebuie să poată fi deservite de personalul medical fără asistența tehnică specializată.</p> <p>☐ Posibilitate de conectare dispozitive externe (imprimantă, monitor extern, dispozitive de stocare, etc) cu conexiuni minime 4 USB, HDMI, RJ45 ș.a. se vor indica toate conexiunile posibile.</p> <p>☐ Memorie internă pentru sistemul de operare și date nu mai puțin de 1T</p> <p>☐ Memorie pentru fragmente ,CINE LOOP' pentru cel puțin 60-70 sec. la frame rate maximal</p> <p>☐ Vizualizare ferestre pentru comparația parametrilor din diferite segmente, (parti simetrice): dual view R/L</p> | <p>☐ Consola de lucru trebuie să poată fi poziționată comod pentru operator, incluzând reglări de poziție pe verticală și orizontală cu posibilitatea de blocare. <b>DA pag. 104/3-6 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3</b></p> <p>☐ Monitorul trebuie să aibă posibilitatea de ajustare a poziției verticale, orizontale și gradul de înclinare în plan vertical și rotire în plan orizontal. Ofertantul va indica parametrii. <b>DA pag. 159/3-61, 160/3-62 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3</b></p> <p>☐ Monitor medical de rezoluție înaltă (full hd:1920x1080) cu diagonala 23,8 inch, se va indica rezoluția. <b>DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b></p> <p>☐ Frecvența înalta de înprospătare a imaginii pe monitor, se va indica frecvența. <b>DA</b></p> <p>☐ Tastatura cu caractere latine. <b>DA tip glisanta pag. 152/3-54 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 -</b></p> <p>☐ Iluminarea reglabilă a tastaturii și a trackbolului. <b>DA . DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - Interactive back-lighting.</b></p> <p>☐ Ecran tactil color de comandă de tip TouchScreen cu dimensiuni de 12,1", se vor indica parametrii. <b>DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product</b></p> <p>☐ Profile/Protoale de ajustare a parametrilor de lucru create/editate de utilizator cu posibilitate de accesare prin ecranul de comandă și butoane cu funcții configurabile de pe consola. <b>DA</b></p> <p>☐ Construcția aparatului trebuie să permită asigurarea lucrului într-un diapazon de temperaturi +10..+35 grade C. <b>DA pag. 103/3-5 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3</b></p> <p>☐ Filtre de particule de multipla folosință pentru protejarea părților electronice interne, filtrele trebuie să poată fi deservite de personalul medical fără asistența tehnică specializată. <b>DA pag. 104/3-6,873-874/12-43 - 12-44 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3</b></p> <p>☐ Posibilitate de conectare dispozitive externe (imprimantă, monitor extern, dispozitive de stocare, etc) cu conexiuni 5 USB, HDMI, RJ45 ș.a. se vor indica toate conexiunile posibile. <b>DA</b></p> <p>☐ Memorie internă pentru sistemul de operare și date nu mai puțin de 1T <b>DA tip SSD pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product</b></p> <p>☐ Memorie pentru fragmente ,CINE LOOP' pentru cel puțin 60-70 sec. la frame rate maximal <b>DA</b> setarea timpului se face din Mark Cine <b>DA pag. 293 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3</b></p> <p>☐ Vizualizare ferestre pentru comparația parametrilor din diferite segmente, (parți simetrice): dual view R/L <b>DA</b></p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Anexa 2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> <input type="checkbox"/> Posibilitate de inversare a imaginii in plan orizontal si vertical (Horizontal flip, Vertical flip)<br/> <input type="checkbox"/> imprimanta termala color<br/> <input type="checkbox"/> Caracteristicile sistemului de procesare<br/> <input type="checkbox"/> Formator de unde analog/digital de minim 12bit<br/> <input type="checkbox"/> Frecventa minima - maxim 1 Mhz<br/> <br/> <input type="checkbox"/> Frecventa maxima– minim 18 Mhz<br/> <br/> <input type="checkbox"/> Minim 4,5 mln canale de procesare<br/> <br/> <input type="checkbox"/> Gama dinamica: minim 300 dB<br/> <br/> <input type="checkbox"/> Adincimea de scanare maxima – cel putin 40cm<br/> <input type="checkbox"/> Frame rate cel putin 850fps<br/> <br/> <input type="checkbox"/> preseturi pentru investigatii vasculare, cardiac, msk, parti moi, abdomenale, ob/gin, uro, etc, etc<br/> <br/> <input type="checkbox"/> posibilitate de editare preseturi, creare preseturi proprii<br/> <br/> <input type="checkbox"/> preseturile trebuie sa includa setari ale utilajului (sonda, frecvente, mod de lucru, adincime, directie, etc, etc) cit si setari ale softului (masurari, calcule afisarea modelului, moduri de diminuare a artefactelor, etc, etc)<br/> <br/> <input type="checkbox"/> masurari si calcule specifice tuturor obiectivelor de investigare: abd, ob/gin, vasc, small pts, cardiac<br/> <br/> <input type="checkbox"/> masurarile efectuate si imaginile vor fi utilizate pentru generarea de rapoarte specifice obiectivelor investigate<br/> <br/> <b>MODURI DE LUCRU ALE APARATULUI</b><br/> <input type="checkbox"/> Mod M<br/> <input type="checkbox"/> Posibilitate de alegere a liniei de scanare.<br/> <input type="checkbox"/> Alegere a vitezei de desfășurare.<br/> <input type="checkbox"/> Ajustarea magnificarii<br/> <input type="checkbox"/> Alegerea palete culori de către utilizator.<br/> <input type="checkbox"/> Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (B, spectral, Doppler, Color Doppler, Doppler energetic/power, etc), cel putin 3 moduri concomitent<br/> <br/> <input type="checkbox"/> masurare si calcul manual si automat al parametrilor spatiali si temporali, viteza, acceleratie<br/> <input type="checkbox"/> calcul automat al FCC (frecventei contractiilor cardiace)<br/> <br/> <input type="checkbox"/> Mod B (2D)<br/> <input type="checkbox"/> Posibilitate de alegere palete de culori pentru construirea imaginii bidimensionale </p> | <p> <input type="checkbox"/> Posibilitate de inversare a imaginii in plan orizontal si vertical (Horizontal flip, Vertical flip) <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> imprimanta termala color <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Caracteristicile sistemului de procesare<br/> <input type="checkbox"/> Formator de unde analog/digital de minim 12bit <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Frecventa minima – <b>0,7 MHz DA pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b><br/> <input type="checkbox"/> Frecventa maxima– <b>24 MHz DA pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b><br/> <input type="checkbox"/> Minim 4,5 mln canale de procesare <b>DA prezenta tehnologia de canale infinite cSound™ Imageformer: Infinite number of effective channels</b><br/> <input type="checkbox"/> Gama dinamica: minim 300 dB <b>DA prezenta tehnologia de canale infinite</b><br/> <input type="checkbox"/> Adâncimea de scanare maxima <b>100 cm DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Frame rate cel putin 850fps <b>-9.675 Hz pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Shee</b><br/> <input type="checkbox"/> preseturi pentru investigații vasculare, cardiac, msk, parti moi, abdomenale, ob/gin, uro, etc, etc <b>DA pag. 1-2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Shee</b><br/> <input type="checkbox"/> posibilitate de editare preseturi, creare preseturi proprii <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> preseturile trebuie sa includă setări ale utilajului (sonda, frecvente, mod de lucru, adâncime, directie, etc, etc) cit si setări ale softului (măsurări, calcule afișarea modelului, moduri de diminuare a artefactelor, etc, etc) <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> măsurări si calcule specifice tuturor obiectivelor de investigare: abd, ob/gin, vasc, small pts, cardiac <b>DA</b><br/> <br/> <input type="checkbox"/> măsurările efectuate si imaginile vor fi utilizate pentru generarea de rapoarte specifice obiectivelor investigate <b>DA</b><br/> <br/> <b>MODURI DE LUCRU ALE APARATULUI</b><br/> <input type="checkbox"/> Mod M <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Posibilitate de alegere a liniei de scanare. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Alegere a vitezei de desfășurare. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Ajustarea magnificarii <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Alegerea palete culori de către utilizator. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (B, spectral, Doppler, Color Doppler, Doppler energetic/power, etc), cel putin 3 moduri concomitent <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> măsurare si calcul manual si automat al parametrilor spațiali si temporali, viteza, accelerație <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> calcul automat al FCC (frecventei contracțiilor cardiace) <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Mod B (2D) <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Posibilitate de alegere palete de culori pentru construirea imaginii bidimensionale <b>DA</b> </p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Anexa 2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> <input type="checkbox"/> Ajustarea parametrilor de preprocesare și postprocesare.<br/> <input type="checkbox"/> Gain, brightness, contrast, frecvențe<br/> <input type="checkbox"/> Reglare focus: număr focusuri, poziție focus<br/> <input type="checkbox"/> Magnificare, adâncime (zoom, depth) reglabile<br/> <input type="checkbox"/> Ajustare, optimizare automată a imaginii<br/> <input type="checkbox"/> Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (M, spectral Doppler, Color Doppler, Doppler energetic/poser) cel puțin 3 moduri concomitent<br/> <input type="checkbox"/> Comutare rapidă prin apăsarea 1 taste între modurile de lucru<br/> <input type="checkbox"/> Posibilitate de a reconstrui virtual zone largi ale corpului investigate prin conectarea mai multor imagini (panoramic, trapezoidal etc.).<br/> <input type="checkbox"/> Calcul al parametrilor : distanță, arie, volum, unghi, stenoza după diametru, după arie,<br/> <input type="checkbox"/> multiple calipere pentru multiple măsurări pe același ecran<br/> <input type="checkbox"/> determinarea și calcul automat al grosimii complexului intimă/media (IMT)<br/><br/> <input type="checkbox"/> Mod Doppler Pulsativ (Spectral)<br/> <input type="checkbox"/> Selectarea dimensiunii ale eșantionului de probă.<br/> <input type="checkbox"/> Ajustare liniei de scanare.<br/> <input type="checkbox"/> Ajustare unghi pentru calculul parametrilor spectrali.<br/><br/> <input type="checkbox"/> Ajustare automată a unghiului<br/> <input type="checkbox"/> Afișarea concomitentă a imaginii bidimensionale și a spectrului cu posibilitate de alegere a scărilor de amplitudă și viteză de desfășurare.<br/> <input type="checkbox"/> Creare de profiluri personalizate pentru afișarea parametrilor spectrali în timpul investigației.<br/> <input type="checkbox"/> Ajustare volum boxe la redarea semnalului Doppler.<br/> <input type="checkbox"/> Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (M, B, Color Doppler, Doppler energetic/power, etc) cel puțin 3 moduri concomitent<br/> <input type="checkbox"/> măsurări și calcule ale parametrilor spectrali și temporali, FCC<br/> <input type="checkbox"/> calcule automate în mod „real time”<br/><br/> <input type="checkbox"/> Mod Doppler Color<br/> <input type="checkbox"/> Ajustarea poziției, înclinării și dimensiunilor zonei de interes.<br/> <input type="checkbox"/> Selectare/creare de către utilizator a schemelor de culori.<br/> <input type="checkbox"/> Ajustare online a parametrilor de vizualizare - amplitudă, amplificare, scară, direcție, schema de culori, frecvențe doppler.<br/> <input type="checkbox"/> De indicat frecvențele de referință minime ale modului Doppler color pentru toate sondele. Frecvențele minime cele mai joase vor constitui un avantaj. </p> | <p> <input type="checkbox"/> Ajustarea parametrilor de preprocesare și postprocesare. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Gain, brightness, contrast, frecvențe <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Reglare focus: număr focusuri, poziție focus <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Magnificare, adâncime (zoom, depth) reglabile <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Ajustare, optimizare automată a imaginii <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (M, spectral Doppler, Color Doppler, Doppler energetic/poser) cel puțin 3 moduri concomitent <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Comutare rapidă prin apăsarea 1 taste între modurile de lucru <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Posibilitate de a reconstrui virtual zone largi ale corpului investigate prin conectarea mai multor imagini (panoramic, trapezoidal etc.). <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Calcul al parametrilor : distanță, arie, volum, unghi, stenoza după diametru, după arie, <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> multiple calipere pentru multiple măsurări pe același ecran <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> determinarea și calcul automat al grosimii complexului intimă/media (IMT) <b>DA</b><br/><br/> <input type="checkbox"/> Mod Doppler Pulsativ (Spectral) <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Selectarea dimensiunii ale eșantionului de probă. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Ajustare liniei de scanare. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Ajustare unghi pentru calculul parametrilor spectrali. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Ajustare automată a unghiului <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Afișarea concomitentă a imaginii bidimensionale și a spectrului cu posibilitate de alegere a scărilor de amplitudă și viteză de desfășurare. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Creare de profiluri personalizate pentru afișarea parametrilor spectrali în timpul investigației. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Ajustare volum boxe la redarea semnalului Doppler. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (M, B, Color Doppler, Doppler energetic/power, etc) cel puțin 3 moduri concomitent <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> măsurări și calcule ale parametrilor spectrali și temporali, FCC <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> calcule automate în mod „real time” <b>DA</b><br/><br/> <input type="checkbox"/> Mod Doppler Color <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Ajustarea poziției, înclinării și dimensiunilor zonei de interes. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Selectare/creare de către utilizator a schemelor de culori. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> Ajustare online a parametrilor de vizualizare - amplitudă, amplificare, scară, direcție, schema de culori, frecvențe doppler. <b>DA</b><br/> <input type="checkbox"/> De indicat frecvențele de referință minime ale modului Doppler color pentru toate sondele. Frecvențele minime cele mai joase vor constitui un avantaj. <b>DA</b> </p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Anexa 2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>☑ Afișare concomitent cu alte moduri de lucru, minim 3 moduri</p> <p>☑ Mod Power Doppler (energetic)</p> <p>☑ Aceleași cerințe ca și pentru Doppler color.</p> <p>☑ Doppler energetic direcționat.</p> <p>☑ Afișare concomitent cu alte moduri de lucru, cel puțin 3</p> <p>☑ Elastografie</p> <p>☑ Elastografie în timp real</p> <p>☑ Shear wave mode</p> <p>☑ Strain hystogram</p> <p>1. Alte opțiuni</p> <p>☑ 3D Real time (cu sonde corespunzătoare)</p> <p><b>SONDE</b></p> <p>☑ Sondele trebuie să permită ajustarea adâncimii, focalizării, frecvenței de scanare, frecvențelor Doppler; dimensiuni, înclinare zona de interes, pentru întregul spectru de investigații. Se vor descrie tehnologiile și posibilitățile</p> <p>☑ Tehnologii de îmbunătățire a imaginii : monocristal, armonice, etc vor fi indicate</p> <p>☑ Adâncimea de scanare în limitele 0 – 40 cm</p> <p>☑ Sonda liniară pentru investigații organelor superficiale</p> <p>☑ Diapazon de frecvențe</p> <p>Frecvența minimă nu mai mult de 5 MHz</p> <p>Frecvența maximă nu mai puțin de 16 MHz</p> <p>☑ Câmpul de vedere (field-of-view) minim 35 mm, maxim 50 mm</p> <p>☑ Sonda Hochei-Stick pentru investigații organelor superficiale inclusiv oculare</p> <p>☑ Diapazon de frecvențe:</p> <p>Frecvența minimă nu mai mult de 6 MHz</p> <p>Frecvența maximă nu mai puțin de 15 MHz</p> <p>☑ Câmpul de vedere (field-of-view) minim 20 mm, maxim 30 mm</p> <p>☑ Sonda convexă pentru investigații abdominale generale</p> <p>☑ Diapazon de frecvențe:</p> <p>Frecvența minimă nu mai mult de 1 MHz</p> <p>Frecvența maximă nu mai puțin 6 MHz</p> | <p>☑ Afișare concomitent cu alte moduri de lucru, minim 3 moduri <b>DA</b></p> <p>☑ Mod Power Doppler (energetic) <b>DA</b></p> <p>☑ Aceleași cerințe ca și pentru Doppler color. <b>DA</b></p> <p>☑ Doppler energetic direcționat. <b>DA</b></p> <p>☑ Afișare concomitent cu alte moduri de lucru, cel puțin 3 <b>DA</b></p> <p>☑ Elastografie <b>DA pag. 3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b></p> <p>☑ Elastografie în timp real <b>DA</b></p> <p>☑ Shear wave mode <b>DA pag. 3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b></p> <p>☑ Strain hystogram <b>DA la GE este denumită ca Elastografia Quantificată pag. 3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b></p> <p>1. Alte opțiuni</p> <p>☑ 3D Real time (cu sonde corespunzătoare) <b>DA pag. 10 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet</b></p> <p><b>SONDE</b></p> <p>☑ Sondele trebuie să permită ajustarea adâncimii, focalizării, frecvenței de scanare, frecvențelor Doppler; dimensiuni, înclinare zona de interes, pentru întregul spectru de investigații. Se vor descrie tehnologiile și posibilitățile <b>DA</b></p> <p>☑ Tehnologii de îmbunătățire a imaginii : monocristal, armonice, etc vor fi indicate <b>Matricial și XDClear, armonica prezent CHI, SRI etc DA</b></p> <p>☑ Adâncimea de scanare în limitele <b>0 – 100 cm DA declarată mai sus</b></p> <p>☑ Sonda liniară pentru investigații vasculare superficiale <b>DA model ML6-15-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide</b></p> <p>☑ Diapazon de frecvențe</p> <p>Frecvența minimă de 4 MHz <b>DA</b></p> <p>Frecvența maximă de 16 MHz <b>DA</b></p> <p>☑ Câmpul de vedere (field-of-view) 50 mm, <b>DA Matrix</b></p> <p>☑ Sonda liniară pentru investigații vasculare generale <b>DA model L8-18i-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide</b></p> <p>☑ Diapazon de frecvențe</p> <p>Frecvența minimă de 4 MHz <b>DA</b></p> <p>Frecvența maximă de 15 MHz <b>DA</b></p> <p>☑ Câmpul de vedere (field-of-view) 25 mm <b>DA</b></p> <p>☑ Sonda convexă pentru investigații vasculare abdominale <b>DA model C1-6-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide</b></p> <p>☑ Diapazon de frecvențe:</p> <p>Frecvența minimă de 1 MHz <b>DA</b></p> <p>Frecvența maximă de 6 MHz <b>DA</b></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>☐ Sonda convexa endocavitar</p> <p>☐ Diapazon de frecvențe:<br/>Frecvența minimă nu mai mult de 3 MHz<br/>Frecvența maxima nu mai puțin 10 MHz</p> <p>GESTIONARE DATE</p> <p>☐ Baza de date pacienți și investigații cu posibilitate de filtrare</p> <p>☐ Păstrarea datelor investigații în format brut pentru asigurarea postprocesării offline.</p> <p>☐ Export date către stația de procesare și medii de stocare prin LAN, USB, CD/DVD</p> <p>☐ Export în diferite formate: DICOM, JPEG, MPEG, AVI ș.a.</p> <p>☐ Export imagini statice, export fragmente video, export rapoarte, datele măsurărilor și a calculelor</p> <p>☐ Conectivitate de stocare și trimitere minim DICOM 3.0</p> <p>☐ Posibilitatea de a conecta unitatea la orice calculator PC</p> <p>☐ Unitate de înregistrare DVD-R/RW și CD-R/RW integrat<br/>Dacă exportul datelor presupune soft specializat pe stația de postprocesare (de ex. DICOM server, DICOM viewer, etc) a se livra softul necesar cu licența de instalare pe cel puțin 2 stații de postprocesare.</p> <p>ALIMENTARE ELECTRICĂ</p> <p>☐ Sursă electrică monofazată 220-240 V ± 10% 50 Hz</p> <p>☐ Tip de fișă în conformitate cu standardele și reglementările locale/naționale cerute</p> <p>☐ Dispozitiv extern adecvat pentru a proteja echipamentul împotriva supratensiunii și supracurentului de linie</p> <p>☐ Baterie internă sau UPS – timp de lucru 30 de minute sau mai mult</p> <p>ACCESORII</p> <p>☐ Husă / Capac pentru sonde (unul pentru fiecare sondă)</p> <p>☐ Înneliș / Capac de protecție a panoului de control</p> <p>☐ Husă/ Capac pentru întreg dispozitivul</p> <p>STATIE DE LUCRU</p> <p>CONFIGURAȚIE HARDWARE:</p> <p>Brand: minim marcă recunoscută internațional (Internationally recognized brand)</p> | <p><b>Tehnologia XDClear prezenta</b></p> <p><b>Câmpul de vedere (field-of-view) 80 °</b></p> <p>☐ Sonda convexa endocavitar <b>DA model IC5-9-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide</b></p> <p>☐ Diapazon de frecvențe:<br/>Frecvența minimă de 3 MHz <b>DA</b><br/>Frecvența maxima de 10 MHz <b>DA</b></p> <p><b>Câmpul de vedere (field-of-view) 180 °</b></p> <p>GESTIONARE DATE</p> <p>☐ Baza de date pacienți și investigații cu posibilitate de filtrare <b>DA pag. 190/4-4 – 191/4-5 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3</b></p> <p>☐ Păstrarea datelor investigații în format brut pentru asigurarea postprocesării offline. <b>DA</b></p> <p>☐ Export date către stația de procesare și medii de stocare prin LAN, USB, CD/DVD <b>DA</b></p> <p>☐ Export în diferite formate: DICOM, JPEG, MPEG, AVI ș.a. <b>DA</b></p> <p>☐ Export imagini statice, export fragmente video, export rapoarte, datele măsurărilor și a calculelor <b>DA</b></p> <p>☐ Conectivitate de stocare și trimitere minim DICOM 3.0 <b>DA</b></p> <p>☐ Posibilitatea de a conecta unitatea la orice calculator PC <b>DA</b></p> <p>☐ Unitate de înregistrare DVD-R/RW și CD-R/RW integrat<br/>Dacă exportul datelor presupune soft specializat pe stația de postprocesare (de ex. DICOM server, DICOM viewer, etc) a se livra softul necesar cu licența de instalare pe cel puțin 2 stații de postprocesare. <b>DA</b></p> <p>ALIMENTARE ELECTRICĂ</p> <p>☐ Sursă electrică monofazată 220-240 V ± 10% 50 Hz <b>DA</b></p> <p>☐ Tip de fișă în conformitate cu standardele și reglementările locale/naționale cerute <b>DA</b></p> <p>☐ Dispozitiv extern pentru a proteja echipamentul împotriva supratensiunii și supracurentului de linie <b>DA integrat in UPS</b></p> <p>☐ UPS – timp de lucru 30 de minute sau mai mult <b>DA UPS de la producătorul ANTARES TOWER 3K producator POWERTRONIX S.r.l.</b></p> <p>ACCESORII</p> <p>☐ Husă pentru sonde (unul pentru fiecare sondă) <b>DA</b></p> <p>☐ Înneliș de protecție a panoului de control <b>DA</b></p> <p>☐ Husă pentru întreg dispozitivul <b>DA</b></p> <p>STATIE DE LUCRU <b>vezi broșura Optiplex-tower-spec-sheet</b></p> <p>CONFIGURAȚIE HARDWARE:</p> <p>Brand: minim marcă recunoscută internațional</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Platform: Desktop PC<br/> CPU: Minim 2.2 GHz (base frequency),<br/> Minim 12MB cache,<br/> Minim 4x cores / 8x threads,<br/> Minim Generation 2022<br/> RAM: Minim 8GB, Minim 2x Slots<br/> SSD: Minim 250 GB M2 NVMe<br/> Graphic card: Integrated<br/> Sound card: Integrated<br/> Networking: Integrated network card with support for 10/100/1000Mbps<br/> Ports: Minim 2 monitor ports,<br/> Minim 6x USB,<br/> Minim 1 RJ45 Ethernet port,<br/> Minim 1 Universal audio jack</p> <p>CONFIGURAȚIE SOFTWARE:<br/> Operating System: MicroSoft Windows 10 or 11 Professional 64-bit OEM</p> <p>CONFIGURAȚIE ACCESORII:<br/> Display: Same brand as workstation,</p> <p>Screen size: minim 23",<br/> Resolution: minim 1980x1080 (Full HD),<br/> Response time: maxim 5ms,<br/> Brightness, minim 250 cad/m2,<br/> Matrix: IPS,<br/> Ports: Minim 1x HDMI, 1x DP, 1x D-Sub, USB, HAS, Pivot<br/> Keyboard: USB, EN/RU<br/> Mouse: USB</p> <p>INSTALARE</p> <p>☑ Furnizorul va instala și testa echipamentul și toate componentele, inclusiv software și conexiunile</p> <p>☑ Instruirea minim 2 persoane.</p> <p>☑ Instruirea utilizatorului / utilizatorilor Funcționarea de bază a sistemului</p> <p>☑ Instruirea utilizatorului / utilizatorilor Operarea avansată a sistemului</p> <p>☑ Instruirea utilizatorului / utilizatorilor Rutina de întreținere</p> <p>☑ Întreținere pe perioada de garanție</p> <p>☑ Sarcini de întreținere preventivă, inclus în garanție de două ori pe an</p> | <p>(Internationally recognized brand) <b>Dell Optiplex Tower(7010) Black</b></p> <p>Platform: Desktop PC<br/> CPU: 3.4 GHz (base frequency) i3-13100,<br/> Minim 12MB cache,<br/> Minim 4x cores / 8x threads,<br/> Minim Generation 2022<br/> RAM: Minim 8GB, 2x Slots<br/> SSD: 250 GB M2 NVMe<br/> Graphic card: Integrated<br/> Sound card: Integrated<br/> Networking: Integrated network card with support for 10/100/1000Mbps<br/> Ports: Minim 2 monitor ports,<br/> 8x USB, - 4.0 USB 3.0 și 4x USB 2.0<br/> 1 RJ45 Ethernet port,<br/> 1 Universal audio jack</p> <p>CONFIGURAȚIE SOFTWARE:<br/> Operating System: MicroSoft Windows 11 Professional 64-bit OEM <b>DA</b></p> <p>CONFIGURAȚIE ACCESORII:<br/> Display: Same brand as workstation, <b>DA DELL P2422H, Black</b></p> <p>Screen size: 23,8",<br/> Resolution: 1980x1080 (Full HD),<br/> Response time: maxim 5ms,<br/> Brightness, minim 250 cad/m2,<br/> Matrix: IPS,<br/> Ports: Minim 1x HDMI, 1x DP, 1x D-Sub, USB, HAS, Pivot<br/> Keyboard: USB, EN/RU <b>DA</b><br/> Mouse: USB <b>DA</b></p> <p>INSTALARE</p> <p>☑ Furnizorul va instala și testa echipamentul și toate componentele, inclusiv software și conexiunile <b>DA</b></p> <p>☑ Instruirea minim 2 persoane. <b>DA</b></p> <p>☑ Instruirea utilizatorului / utilizatorilor Funcționarea de bază a sistemului <b>DA</b></p> <p>☑ Instruirea utilizatorului / utilizatorilor <b>DA</b></p> <p>Operarea avansată a sistemului <b>DA</b></p> <p>☑ Instruirea utilizatorului / utilizatorilor <b>DA</b></p> <p>Rutina de întreținere <b>DA</b></p> <p>☑ Întreținere pe perioada de garanție <b>DA</b></p> <p>☑ Sarcini de întreținere preventivă, inclus în garanție de două ori pe an <b>DA</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|