Պայմանագրի շրջանակներում Ծառայության մատակարարումն իրականացվելու է 2026թ. տարվա ընթացքում, ըստ փաստացի պատվերների։ Առաջին խմբաքանակի մատակարարումը Գնորդը չի կարող պահանջել պայմանագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից հաշված 5 օրից շուտ, եթե դրան համաձայն չէ Վաճառողը: Այնուհետև, մատակարարումները պետք է իրականացվեն ըստ փաստացի պատվերների` ոչ ուշ քան 5 աշխատանքային օրվա ընթացքում: Փաստացի կարիքից ելնելով նախատեսված քանակները կարող են ամբողջությամբ չպատվիրվել Պատվիրատուի կողմից և այդ մասով պայմանագիրը համարվում է լուծված հաշվարկային տարվա ավարտով: մատակարարումը` բեռնափոխադրումը, բեռնաթափումը և տեղափոխումը մինչև համապատասխան պահեստ, իրականացվում է Կատարողի ուժերով և միջոցներով ք. Գավառ, Ազատութայան 21, "Գավառի ԲԿ" ՓԲԸ, աշխատանքային օրերին և աշխատանքային ժամերին՝ 09։00-16։00։

\*\* Ֆինանսական միջոցները նախատեսված չեն և ժամանակացույցը հաստատվում, կնքվում է ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Հ/Հ | CPV | Անվանումը | Տեխնիկական բնութագիրը | Չափման միավորը | Քանակը |
| 1 | 33111360 | Շարժական ուլտրաձայնային համակարգ | **1.1.1 Կիրառման ոլորտ, անատոմիա** Որովայնային, գինեկոլոգիա, մանկաբարձություն, սրտային, մանկական, անոթային, գլխային, կմախքամկանային, օրթոպեդիկ, նյարդաբանություն, տրանսկրանյալ, մանր օրգանների և ուռոլոգիա։  **1.1.2 Կարգավորումներ արտահանման/ներմուծման կարգավորումներ** Պատկերի կարգավորում, չափումների կարգավորում, զննման կարգավորում։  **1.1.3 Համակարգի միացում** Անջատումից հետո միացում ≤30 վայրկյան, Սպասման ռեժիմի միացում ≤5 վայրկյան  **1.1.4 Լեզուներ** Անգլերեն / Ռուսերեն  **1.1.5 Մոնիտոր, առնվազն**  15" բարձր թույլտվությամբ էկրան Թողունակությունը՝ 1024×768 60° կարգավորելի  **1.1.6 Կառավարման վահանակ** Ինտերակտիվ լույսով ստեղնաշար  Սիլիկոնե կոճակներով տառա-թվային ստեղնաշար  8-սեգմենտային TGC կարգավորում  **1.1.7 Տվիչների միացումներ** Առնվազն 3 ունիվերսալ միացման պորտ  **1.1.8 Համակարգի հզորության միջակայք** 20Վ – 220Վ  **1.2 Տվիչների պարամետրեր**  **1.2.1 Տվիչների տեսակները** Գծային, կոնվեքս, ֆազային  **1.2.2 Բիոպսիայի ուղեցույց** Առկա է  **1.2.3 Գծային տվիչ** Քանակ՝ 1  **Էլաստոգրաֆիայի հնարավորություն՝** առկա է Հաճախականություն՝ 4–16 MHz Էլեմենտների քանակ՝ առնվազն 128 Ապերտուրան՝ առնվազն 52.4 մմ  **1․2․4 Կոնվեքս տվիչ՝** 1հատ  Հաճախականություն՝ 1-7 MHz Էլեմենտների քանակ՝ առնվազն 128 Ապերտուրան՝ առնվազն 50 մմ  **1․2․5 Ֆազային տվիչ՝** 1հատ  Հաճախականություն՝ 1-6 MHz Էլեմենտների քանակ՝ առնվազն 64 Ապերտուրան՝ առնվազն 36 մմ  FOV` 900  Պետք է հնարավորություն ունենալ օգտագործել Bi-plane (convex & covex) տվիչ  **2.1 Պատկերային ռեժիմ**  **2.1.1 Հիմնական պատկերային ռեժիմներ** B ռեժիմ, B/B ռեժիմ, բազմակի B, B/M ռեժիմ, M ռեժիմ, գույնի արագություն/շեղում, հզորություն/ուղղորդված հզորություն, PW, HPRF, THI  **2.1.2 Հատուկ պատկերային ռեժիմներ** Սեղանաձև պատկերում Գծային տվիչների դոպլերային պատկերում (B, գունային հոսք, անկախ PW-ից) ExFOV convex տվիչի համար  **2.1.3 Լրացուցիչ պատկերային ռեժիմներ** Freehand 3D 4D պատկերում TDI  **2.1.4 Ծրագրային ռեժիմներ** Դուպլեքս, Triplex, Time Line ցուցադրում  **2.1.5 B/C ռեժիմ էկրանի բաժանում** Բաժանված էկրան՝ երկու ուղիղ սկանավորված պատկերներ կողք կողքի ցուցադրելու համար  **2.1.6 LGC** 8-սեգմենտային LGC  **2.1.7 Միջին գծի ցուցիչ** Առկա է  **2.1.8 Էլաստոգրաֆիա** Առկա է  **2.1.9 Կոնտրաստային ուժեղացված ուլտրաձայնային կարգավորում** Առկա է  **2.2 B/M պատկերային պարամետրեր**  **2.2.1 Սենսորի հզորություն** B/M ≥100dB, 2dB քայլ  **2.2.2 Գծի հստակություն** L/M/H/UH  **2.2.3 Ֆոկուսային խորություն** ≥ 16  **2.2.4 Ֆոկուսների թիվ** ≥ 4  **2.2.5 STC/TGC մակարդակներ** ≥ 8  **2.2.6 Մոխրագույն երանգներ**  ≥ 256  **2․2․7 Առավելագույն խորություն**  ≥ 38,8սմ, կախված տվիչից  **2․2․8 B կադրերի հաճախականություն**  Մինչև 400 կադր/վրկ, կախված տվիչից  **2․2․9 Մեծացում**  ≥ 10X, կարգավորելի  **2․2․10 Հետմշակում**  U/D շրջում, L/R շրջում Dual Live, Պտտում, LGC, Specle աղմուկի նվազեցում, Դինամիկ տիրույթ, Մոխրագույն քարտեզ, Գունավոր քարտեզ, H scale  **2.3 Հյուսվածքային դոպլերոգրաֆիա**  **2.3.1 Պատկերի ռեժիմներ, առնվազն** TVI, TEI, TVD, TVM  **2.3.2 Գունային քարտեզ, տեսակներ** 10 տեսակ  **2.3.3 Պատկերի մշակում, տեսակներ** Scale, Tissue State, WF, Invert, Packet Size, frequency, Priority, Baseline, Line Density, Dual Live, IP, Map, B/C Align, Focus Position, A power  **2.3.4 Հետմշակում, տեսակներ** B Display, Map, Baseline, Invert, Dual Live  **2.4 3D / 4D**  **2.4.1 Ցուցադրման ձևաչափեր, տեսակներ** Միայնակ, Երկակի, Քառակի  **2.4.2 Գունային քարտեզ, տեսակներ** 25 տեսակ  **2.4.3 Մատնանշման մեթոդներ, տեսակներ** Surface, Max, Min, X-ray  **2.4.4 Խմբագրման մեթոդներ, տեսակներ** Ներքին ուրվագիծ, արտաքին ուրվագիծ, ներքին ուղղանկյուն, արտաքին ուղղանկյուն  **2.4.5 Բազմաշերտ** Աջակցում է multi-slice գործառույթին  **2.4.6 Վիրտուալ լույսի աղբյուրի կարգավորում** Աջակցում է լույսի աղբյուրի կարգավորմանը  **2.4.7 Դեմքի ավտոմատ օպտիմալացում** Աջակցում է բոլոր տվիչի ավտոմատ օպտիմալացումը  **2.5 Պատկերի պահպանում**  **2.5.1 Գունավորման քարտեզ, տեսակներ** 25 տեսակ  **2.5.2 Պատկերի պահպանում** Իրական չափս, համապատասխան չափս, քանոն պտույտ  **2.5.3 Պատկերի երկարությունը** 100 սմ  **2.6 Պատկերի օպտիմալացում**  **2.6.1 2D պատկերներ, ներառյալ ընդհանուր ուժեղացում և TGC-ով մեկ կոճակով օպտիմալացման հնարավորություն** Աջակցում է  **2.6.2 PW-ի համար, ներառյալ բազային, PRF-ի մեկ կոճակով օպտիմալացման հնարավորություն** Աջակցում է  **2.7 Էկրանի վրա պատկերների կարգավորում**  **Հաճախականություն, ուժեղացում, DR-ի և այլ կարգավորումներ** Աջակցում է  **2.8 Հիշողություն**  **2.8.1 Վիդեո հիշողություն, առավելագույն** 8632 շրջանակ սև/սպիտակ գույների համար  **2.8.2 Մեկ կադրի ձևաչափ, տեսակներ** BMP, JPG, DCM  **2.8.3 Բազմակադր ձևաչափ, տեսակներ** AVI, DCM  **2.8.4 Կադրերի վերարտադրություն, տեսակներ** Ձեռքով կամ ավտոմատ վերարտադրում՝ փոփոխական արագությամբ, մեկ կոճակով 2D Dual և Quad ռեժիմներում  **2.9 Հիվանդների տեղեկատվության կառավարման համակարգ**  Աջակցում է մեկ ստեղնով պատկերների և կադրերի պահպանման USB կրիչի վրա Պատկերի վերանայում Ավտոմատ դիտարկիչում ինտեգրված տեղեկատվության որոնման համակարգ Օֆլայն վերլուծություն՝ չափումներ, անոտացիաներ,նշումների հնարավորություն պահպանված պատկերների վրա Տեղեկատվությունը կարող է արտահանվել USB ֆլեշ կրիչի և DICOM ցանցի միջոցով  **2․9․1 Պատկերների պահեստավորման տարողություն**  500ԳԲ կոշտ սկավառակ  **2․9․2 Պատկերի տեսակը**  Մեկ կադր(FRM), բազմակադր(CIN), աջակցում է անցանց չափման և հաշվարկի,  Մեկ կադր (BMP/JPEG/TIFF), բազմակադր (AVI), անմիջապես դիտվում է համակարգչի վրա  **2․9․3 Հաշվետվություն**  Մասնագիտական կլինիկական զեկույցներ՝ ներկառուցված պատկերներով  RTF ձևաչափը կարելի է դիտել և խմբագրել անմիջապես համակարգչում  Չափման արդյունքների առցանց ընտրություն (վերջին, միջին, առավելագույն, նվազագույն)  **2.10 DICOM**  Աջակցում է DICOM պահեստավորումը, տպագրությունը, աշխատանքային ցուցակը, MPPS, Q/R, SR սերվերից և ֆայլի փոխանցմանը DICOM ձևաչափով ինտերնետի միջոցով  **2.11 Չափում և հաշվարկ**  Չափման և հաշվարկման ամբողջական փաթեթներ՝ ընդհանուր և մասնագիտացված կիրառման համար, ներառյալ որովայնի խոռոչի, մանկաբարձության, գինեկոլոգիայի, սրտաբանության, մանր մասերի, անոթային, ուրոլոգիական և մանկաբուժական համար։ Աջակցում է օգտատիրոջ կողմից սահմանված չափման միավորին և մանկաբարձական բանաձևերին։  **2.11.1 Չափման փաթեթներ**  ≥ 8, ներառյալ՝ որովայնային, մանկաբարձություն, գինեկոլոգիա, սրտաբանություն, մանր մասեր, ուրոլոգիա, անոթային և մանկաբուժություն  **2.11.2 Մանկաբարձության փաթեթ**  ≥ 56 կետ, ներառյալ BPD, HC, AC, FL, GS, CRL, NT, AFI և EFW և այլն Օգտատիրոջ կողմից սահմանված OB աղյուսակ, խմբագրելի է՝ Օգտատիրոջ կողմից սահմանված GA բանաձև, խմբագրելի է՝ Աջակցում է BPD/HC/FL/AC/OFD/HUM-ի ավտոմատ հաշվարկներին  **2.11.3 EFW բանաձև**  ≥ 2 տեսակ՝ Հանլոք, Տոկիո  **2.11.4 Պտղի աճի կոր**  Աջակցում է  **2.11.5 Պտղի կենսաֆիզիկական պրոֆիլ**  Համակարգը կարող է գնահատել պտղին վտանգ սպառնացող իրավիճակները՝ ինդեքսների դասակարգման միջոցով։  **2.11.6 EF հաշվարկ**  Ներառյալ՝ ։ Single-plane Ellipse, Bi- plane Elipse, Bullet and Modified Simpson  **2.11.7 Ավտոմատ հաշվարկներ**  PW ալիքի ավտոմատ հետևում, որը ցույց է տալիս PS, ED, MD, TAMAX,TAMEAN,PPG, MPG, VTI, RI, PI, S/D, D/S, AT, DT, HR, PV,պարամետրերը  Աջակցում է պարամետրերի առցանց ընտրությանը  **2.12 Մուտքեր և ելքեր**  USB միացքային՝ ≥ 4 Տեսանյութի մուտք/ելք, առնվազն՝ VGA, S-video, կոմպոզիտային տեսանյութ Աուդիո մուտք/ելք, առնվազն՝ Աջակցում է Կապակցելիություն, առնվազն՝ Parallel port, RS232, Auxiliary AC output **2.13 Լիաէկրան մեծացում**  Աջակցում է (I Zoom)  **2.14 Աշխատանքային հոսքի պրոտոկոլ**  Օգտատիրոջ կողմից սահմանված աշխատանքային հոսքի պրոտոկոլ։ | հատ | 1 |