

Медициналық бұйымдарды сатып алу бойынша тендердің қорытындылары туралы

хаттама

Нұр-Сұлтан қ. "В" қоры 2021 жыл

№ 45

1. Тендерлік комиссия мынадай құрамда:

1) Тендерлік комиссияның төрағасы:

Калимкулов А. М. – директордың медицина бөлімі жөніндегі орынбасары;

2) Тендерлік комиссияның мүшелері:

Ашимханов А.Н. – директордың медициналық қызмет сапасын бақылау және стратегиялық даму жөніндегі орынбасары;

Бектасов Ж. К. – травматология бөлімшесінің меңгерушісі;

Нугманов М.Г. – клиникалық-диагностикалық бөлімшесінің меңгерушісі;

Қалменбаева Б. Е. – бас мейіргер

3) Комиссия хатшысы:

Г. С. Жунусова - мемлекеттік сатып алу бөлімінің басшысы.

Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің "№2 Көпбейінді қалалық балалар ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны үшін медициналық бұйымдарды сатып алу бойынша тендер өткізді.

2. Әлеуетті жеткізушілерден тендерлік құжаттаманың ережелерін түсіндіру бойынша сұратулар түскен жоқ.

3. Тендерлік құжаттамаға өзгерістер мен толықтырулар енгізілген жоқ.

4. Тендерге қатысуға тендерлік өтінімді келесі әлеуетті жеткізушілер ұсынды:

№ р/с	Әлеуетті жеткізушінің атауы	Әлеуетті жеткізушінің мекенжайы	Өтінімдерді ұсыну уақыты
1	"DEMEU техникалық құзыреттер орталығы" ЖШС	Нұр-Сұлтан қ., Есіл ауданы, Мәңгілік Ел даңғылы, 20/2 -ғимарат	07.10.2021 ж 11: 25 сағ
2	"АстаМед" ЖШС	Нұр-Сұлтан қ., Сарыарқа ауданы, Бейбітшілік к-сі, 25 кеңсе 217	07.10.2021 ж 11: 35 сағ

5. Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің "№2 Көпбейінді қалалық балалар ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны үшін медициналық мақсаттағы бұйымдарды сатып алу жөніндегі тендерге қатысуға ұсынылған өтінімдердің сәйкестігі туралы ұсынған қорытындылар, сарапшыларды тарту туралы ақпарат – тартылды.

6. Сараптамалық қорытынды №1 қосымшада.

7. Тауарлардың атауы және қысқаша сипаттамасы, сатып алу сомасы:

№	Атауы	Тех.ерекшелігі	Өлш. бірл.	Саны	Бағасы	Сомасы
1	Керек-жарақтары бар жылжымалы рентген С-доға жылжымалы аппараты	1. С-доға: номиналды диаметрі 23 см УРИ (R - бейне күшейткіш). 23\16 см форматтары арасында ауыстырудың болуы. ПЗС - ажыратымдылығы жоғары матрица, 1024x1024, түрлендіру тереңдігі 14 бит. Бейненің бұрмалануын азайту үшін дәл оптиканың болуы. Цезий-йод экраны - төмен кванттық шу және жоғары ажыратымдылық. Көлденең деңгейдегі лазерлік көрсеткіш. Дәл орналасу үшін рентген түтігіндегі лазер сілтегіші. Айналымды қозғалыс (орбиталық бұрылыс) – 130° (-40°, +90°) Бұрыштық қозғалыс (көлденең осьтің айналасындағы тік жазықтықта), ± 190° Көлденең жылжу, 200 мм Доғаның тереңдігі, 730 мм	дана	1	75 000 000	75 000 000

(Handwritten signatures and marks)

	<p>Тік жазықтыққа қатысты айналу, $\pm 12^\circ$ Доғаның моторлы тік қозғалысы, 420 мм Фокус-қабылдағыш қашықтығы, 1000 мм Доғаның бос кеңістігі (түтік қаптамасы мен детектор арасындағы қашықтық), 780 мм Функциялардың болуы: Қолмен жылжыту үшін С-доғасын құлыптау/құлыптан босату үшін электромагниттік бекіткіштер Бекіткіштер мен С-доға компоненттерін барлық бағыттар бойынша түспен кодтау Деректерді жинаудың және деректерді жинау мен сақтау режимін ауыстырудың барлық режимдерінде сәулеленуді қосуға арналған көп функциялы аяқ басқышы Экспозициядан кейінгі соңғы бейнені көрсететін штатив негізіндегі С-доғаны сенсорлық басқару панелі Пациенттің папкасында жиналған барлық бейнелерді сақтауға және өңдеуге арналған қатты дискінің болуы Матрицаның көлеміне қарамастан қатты дискіде жиналған деректердің жад сыйымдылығы, 150 000 бейне Қатты дискінің сыйымдылығы, 2 ТБ Үздіксіз электрмен жабдықтаудың интеграцияланған жүйесі MPEG-4 форматындағы рентгеноскопиялық бейнелер мен бейне сериясын жазуға арналған DVD рекодер Сәулелену қосылған кезде DVD-ге рентгеноскопиялық сериялардың жазбасын іске қосу DICOM 3, TIFF және AVI форматтарында сақтауға арналған CD-R, DVD+R немесе DVD-R дискілерінде жазуға арналған DVD дискісі USB 2.0 DICOM 3, TIFF және AVI форматтарында сыртқы USB тасымалдаушысында бейнелерді сақтауға арналған интерфейс DICOM 3.0 бағдарламасының ауыстырмалы тасымалдағышына жазу, кейін ДК-де көру үшін пациенттің деректері бар қараушы Техникалық және/немесе аппликациялық қолдауға арналған аппаратқа қашықтан қол жеткізу жүйесі Арнайы бағдарламалық жасақтаманың болуы: Клиникалық қосымшаларды немесе қосымшалар топтарын басқару және таңдау Пайдаланушы бағдарламаларын өзгерту Рентгеноскопия кезінде қуат резервтерін барынша пайдалануға арналған жоғары қуатты бағдарламалар Дозаны интеллектуалдық реттеу Доза деңгейін автоматты басқару Контрастты автоматты бейімдеу Көріністе ортаға келтірілмеген нысандар үшін шеттерде оңтайландырылған бейнені автоматты түрде көрсету Металл импланттары болғанда бейненің бұлыңғырлануынан қорғау функциясы Жылжытылатын нысандардан бейнедегі бұлыңғырлықты азайту функциясы Бейнедегі шуды азайту функциясы</p>				
--	---	--	--	--	--

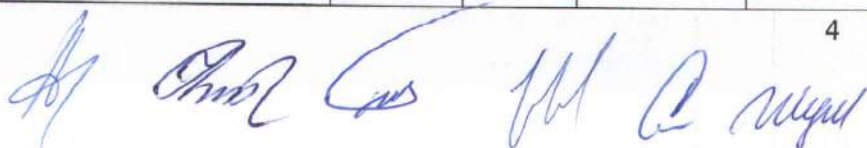
	<p>Нысан өрісінің айналмалы бейнесін көрсету Клиникалық қосымшаларға бағытталған рентгеноскопия және радиография режимдері үшін қисықтарды таңдау Зерттеуде бейнелердің кез-келген санын сақтау Төмен шуылмен және ең аз дозамен бейнені көрсету үшін жылжыту бойынша өлшенген орташаландыру Бейнені талдау негізінде сұр шкала бойынша оңтайландырылған визуализация Рентгеноскопия режимінде салынатын бейнені (Overlay) пайдалана отырып, субтракциялық бейнелерде сызықтар салу Геометриялық және тығыздық мәндерін бере отырып, стеноз дәрежесін сандық бағалауға арналған бағдарлама. Дозаны оңтайлы басқарудың үздіксіз кепілдігі үшін детектордың әрбір жеке пикселін үздіксіз талдау Бейне сапасы мен дозаның оңтайландырылған теңгерімі Контраст пен жарықтылықты автоматты түрде реттеу Монитордағы соңғы сақталған бейнелерде графикалық бейнелеу арқылы бастапқы коллиматорларды позициялау Дозаның деңгейін және деректерді жинау режимдерін және жекелеген төмен дозалы бағдарламаларды таңдау Бейне матрицасы, 1080 x 1024 элемент Соңғы бейнені сақтау Соңғы сақталған бейнені референс монитормына жіберу Бір уақытта бірнеше бейне сериясын көрсету Бейнедегі мәтінді конфигурациялап көрсету Мәтінді бейненің кез келген жеріне орналастыру Алдын ала конфигурацияланған мәтін модульдерін жасау Бейнедегі бұрын жазылған мәтінді жасыру Сандық үлкейту және панорамалау Детекторде бейнені үлкейту Қол және автоматты режимдерде көріністерді көрсетуге арналған КИНО функциясы Сандық перделер функциясы Көлденең және тік реверсиялау Бейненің оң немесе теріс инверсиясы Бейнелерді үздіксіз үлкейту (зумдау) Бейнелерді айналдыру Соңғы көріністі сақтау функциясы (бейнелер сериясы) Бейне серияларын сақтау жиілігін реттеу Көмескі түсті көрсету терезесін автоматты түрде таңдау Қол режимінде контраст пен жарықтылықты басқару Клиникалық қосымшаларды ескере отырып, оңтайлы контраст пен жарықтылыққа арналған түрлендіру кестелері (LUT) Уақыттың нақты масштабындағы бейнелердегі контурларды күшейту үшін кеңістіктік-жиіліктік сүзу Өндеуден кейін бейнелердегі контурларды күшейту үшін кеңістіктік-жиіліктік сүзу Бейнедегі шуды белсенді төмендетумен</p>				
--	--	--	--	--	--

3



	<p>қозғалыстарды анықтау Бейненің ашық және қараңғы аймақтарында ақпаратты жоғалтпай құрылымдардың контрастын жоғарылату үшін бейненің динамикалық ауқымын азайту арқылы тығыздықты сандық оңтайландыру Бейнедегі бұрыштарды өлшеу Калибрлеу функциясымен бейнедегі қашықтықты өлшеу Кез-келген деректерді жинау режимдерінде бейненің графикалық кескінінде бейне салу құралы Дискідегі бос кеңістікті көрсету Дискідегі көріністе сақталған соңғы бейне саны, 900 Соңғы бейнені есте сақтау Жеке рентгенографиялық бейнені автоматты түрде сақтау. Саны 1 дана. 2. Тіреулерге арналған мониторлар: стандартты-2 дана және / немесе жоғары жарықтылық-2 дана. Нақты және эталондық бейнені көрсету үшін екі жоғары жарықтық TFT дисплейі. Монитор өлшемі: 19 дюйм (48 см) Ажыратымдылық: 1280 x 1024 пиксель Максималды жарықтылық: ≤ 1000 кд / м², сұр шкала: 256 антибликті қаптау. Жарықтықтың біркелкілігін автоматты түрде реттеу Қоршаған жарыққа байланысты жарықтылықты автоматты түрде реттеу Қоршаған жарыққа байланысты DICOM- кисықтарды жарықтылықты автоматты түрде түзету Ақ-қара режимнің толық эмуляциясы Тік және (/) көлденең бағыттағы көру бұрышы, 178 / 178° Контраст, 1000:1 Ақ түспен жарықдиодты жарықтандыру технологиясы Тік ось бойынша мониторлардың тәуелсіз айналуы С-доғаның барлық функцияларын, соның ішінде визуализацияны және пациенттің деректерімен жұмыс істеуді басқаруға арналған арбадағы С- доғаны сенсорлық басқару панелі Стерильді үй-жайда сенсорлық панельді зарарсыздандыру мүмкіндігі Арбаның алдыңғы және артқы доңғалақтарының кабельдік дефлекторлары Арбаның орын ауыстыруының орталық бұғаттағышы Жарық сигналы - сәулеленуді қосу индикаторы. 1 жиынтық мөлшерінде. 3. Жүйенің қуат кабелі. Кабель ұзындығы 7 метр. 4. Сәулелену дозасын өлшеуге арналған камера: Доза ауданын немесе ауа кермасының мәнін көрсетуге арналған жүйеге енгізілген дозаны өлшеу камерасы. Доза ауданының кумулятивтік өнімі ағымдағы пациент үшін көрсетіледі және пациенттің деректері бойынша сақталады. Жиынтық доза радиация туралы жиынтық есепке автоматты түрде көшіріледі және кез келген</p>				
--	--	--	--	--	--

4



	<p>уакытта қалпына келтірілуі мүмкін. Әрбір пациент үшін жиынтық мәні пациенттердің деректер базасында сақталады. Саны 1 дана.</p> <p>5. Бейне күшейткішіндегі кіріктірілген лазерлік бағыттаушы құрылғы. Бейне күшейткішіне тұрақты орнатылған шашыраңқы сәулелендіру торы бар интеграцияланған лазерлік жарық көздеуіші лазерлік айқасуды проекциялайды. Саны 1 дана.</p> <p>6. Педиатриядағы сәулелену дозасын азайту үшін шашыраңқы сәулелендірудің алынбалы торы. Бейне күшейткішіндегі кіріктірілген лазерлік жарық көздеуіші лазерлік айқасуды проекциялайды. Саны 1 дана.</p> <p>7. Сәулелендіруді азайтуға арналған кіріктірілген тор. Шашыраңқы сәулелендіруді азайту үшін тұрақты орнатылған шашыраңқы сәулелендіру торы. Саны 1 дана.</p> <p>8. Кассета пленкасында рентгенографиялық сәулеленуге арналған кассета ұстаушы. Саны 1 дана.</p> <p>9. Бейне сигнал тармақтағышы. Тікелей трансляция сыртқы мониторын (А монитору) және сыртқы анықтамалық мониторды (В монитору) DVI қосылымы арқылы қосыңыз. 2X DVI коннекторлары арқылы оңай қосылады. Пайдаланылатын дисплейлер немесе мониторлар 60 Гц кезінде SXGA 1280 x 1024 стандартына сәйкес келуі керек. Гальваникалық тарқалу жоқ, сондықтан қосылған мониторлар IEC 60601-1-1-ге сәйкес келуі керек. Саны 1 дана.</p> <p>10. Бейнелерді қағазға шығаруға арналған принтер\ принтерді орнатуға арналған құрылғы, металл қысқыштары бар стерильді қаптамалар, 10 қаптама (1 қаптама – 16 дана), фокустың минималды қашықтығын қамтамасыз ететін префикс-былғары. Бұлыңғыр басып шығаруға арналған термопринтер: - USB 2.0 интерфейсі бар сандық режим - сандық басып шығару кезінде максималды 4096 x 1280 нүкте бұлыңғыр шкала деңгейі: 8 бит, 256 градация - басып шығару ұзақтығы: бір бейнені шамамен 3,3 сек (стандартты баптау) - USB 2.0 интерфейсі арқылы басқару - салмағы: 2.5 кг Sony UP-97x және UP-D898MD принтерлерін қосуға арналған орнату жиынтығы. Мөлдір полиэтилен үлдірден жасалған үш компонентті бір реттік зарарсыздандырылған қаптама (орамада 16 жиынтық). Стерильді қаптаманы С-тәрізді доғаға бекітуге арналған металл қысқыш. Минималды қашықтықты ұлғайту үшін бір компонентті тірек көзі-былғары 30 см-ге дейін. 1 жиынтық мөлшерінде.</p> <p>11. DICOM лазерлік камерасына немесе принтерге виртуалды пленка арқылы бейнені жіберуге және басып шығаруға арналған DICOM Print (DICOM) бағдарламалық режимі. Саны 1 дана.</p> <p>12. DICOM Send бағдарламалық режимі (DICOM</p>				
--	--	--	--	--	--

5



жіберу). Жеке бейнені немесе қалталарды тұтастай желіге DICOM форматында сандық түрде бір бағытта жіберу. Бейнелер мұрағатынан тартып алу (Storage Commitment). Саны 1 дана.

13. DICOM Query / Retrieve бағдарламалық режимі (DICOM сұрау / алу). Мұрағатталған бейнелерді (DICOM Query / Retrieve - Service as SCU) сандық мұрағаттан немесе жұмыс станциясынан алу. Бейнелер DICOM XRF (рентгендік радиофлюороскопия) / XA (рентгендік ангиография), CR (компьютерлік рентгенография) немесе SC (қайталама түсіру) форматында болуы керек. Саны 1 дана.

14. DICOM Worklist бағдарламалық режимі (DICOM жұмыс тізімі).
Пациенттердің жергілікті дереккөры
Пациенттердің дереккөрынан бейнелерді алдына карау
Пациенттердің дереккөрына сұрауларды конфигурациялау
пациенттің алдыңғы зерттеулерінің деректерін автоматты түрде беру
Пациентті шұғыл тіркеу
Пациенттің конфигурацияланатын тіркеуі
Пациенттің деректерін қосымша түзету
Бірнеше таңдау негізінде бір немесе бірнеше бейнені, серияны, зерттеуді жою.
Саны 1 дана.

15. 2D өлшеу бағдарламалық режимі (бұрыштар мен қашықтықты өлшеу үшін). Бұрыштар мен қашықтықтарды өлшеу.
Рентген бейнесіндегі өлшенген қашықтықтардың шкаласын анықтау үшін кіріктірілген калибрлеуі бар 2D өлшеу функциясы. Бұрыштарды өлшеу кезінде бұрыштың қабырғаларын өздігінен өзгертуге болады. Қосымша бұрышты ($=180^\circ$ - өлшенген бұрыш) бұрыштың бағытын өзгерту арқылы көрсетуге болады'.
С-доғаны басқару панелінде орбиталық және бұрыштық қозғалыстар кезінде бұрыштарды көрсету
Орбиталық және бұрыштық қозғалыстар кезінде бұрыштардың орнын есте сақтау функциясы.
Саны 1 дана.

16. Жетілдірілген мүмкіндіктері бар қосымша SUB\Road жұмыс режимдерінің бағдарламалық режимі. Бейнелерді алу және азайту ангиография (SUB) және жол картасы (жол).
Деректерді жинау жылдамдығы секундына 0,5-тен 30 кадрға дейін, сақтау жиілігі реттеледі.
Маска бейнесін алғаннан кейін контрастты затты енгізуді автоматты түрде сұрау. Контрастты зат ағыны кезінде динамикалық өзгерістерді көрсету. Оң жақ мониторда тиісті контрастка дейінгі бейнелерді бір уақытта көрсету. Йод контрастымен (MaxOрас) және CO2 (MinOрас) контрасты үшін шындық бұлыңғырлану.
Уақыттық жоғары ажыратымдылық аркасында бейнелердің оңтайлы сапасымен көріністегі объектілердің қозғалысы кезінде деректерді жинау
Бейнелердің субтракциялық серияларын жеке көрсету
Бейнелердің табиғи серияларын жеке көрсету


Бір уақытта бірнеше бейне көріністерін салыстыру
Экспозициясыз жаңа маска бейнелерін жасауға арналған Remask функциясы. Саны 1 дана.
17. Сымсыз жергілікті желіге қосылудың бағдарламалық режимі (WLAN). DICOM бейне деректерін сымсыз жіберуге арналған Ethernet қосылымы бар WLAN клиенттік модулі, мысалы PACS (бейнені мұрағаттау және байланыс жүйесі).
Қолдау көрсетілетін WLAN стандарттары: 802.11 a / b / e / g / h / i / n
Қолдау көрсетілетін жиілік диапазоны: 2,4 / 5 ГГц
Қауіпсіздік / аутентификация: 802.11 i, 802.1 x, WPA / WPA2. WPA2 Enterprise EAP-TLS, EAP-TTLS (MSCHAPv2), EAP-PEAP (MSCHAPv2) ізденушілері. Қуәліктер мен жеке кілттерді жүктеуді / сақтауды қолдайды (бірнеше)
Деректерді шифрлау: TKIP, AES
DHCP клиентін қолдайды. Саны 1 дана.
18. Сәулелендіруді электрондық бұғаттау бағдарламалық режимі. Құпиясөзбен қорғалған сәулелендіру блогы
Кездейсоқ сәулелендірудің алдын алу үшін реттелетін құпиясөзі / PIN коды бар сәулелендіру блогы.
Саны 1 дана.

Қосымша жабдық: рентгендік қорғаныс жиынтығы - 2 жиынтық.

Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар:

электрмен жабдықтау бойынша талаптар:
Номиналды тұтыну қуаты 2.25 кВА;
Электр желісінің кедергісі - 0.8 Ом;
20 А желілік үлестіріште балқымалы ендіріменін номиналды тоғы;
Электр желісінің кернеуі 1 / n / PE, 230 в ± 10%;
Жиілігі 50/60 Гц ± 1 Гц.

Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдікті сервистік қызмет көрсету шарттары: Медициналық техникаға кепілдікті сервистік қызмет көрсету мерзімі 37 ай.
Жоспарлы техникалық қызмет көрсету бекітілген нысанға сәйкес токсанына 1 рет жүргізілуі тиіс.
Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:
- пайдаланылған ресурс құрамдас бөліктерін ауыстыру;
- медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;
- медициналық техниканы баптауды және реттеуді; осы медициналық техника үшін ерекше жұмыстар және т. б.;
- негізгі механизмдері мен тораптарын тазалау, майлау және қажет болған жағдайда қайта жинау;
- медициналық техника корпусының ішкі және сыртқы беттерінен, оның құрамдас бөліктерінен (ішінара блокты-торапты бөлшектеу) шаң, кір,



		<p>коррозия және тотығу іздерін жою; - медициналық техниканың нақты түрі үшін ерекше пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге операциялар.</p> <p>Орыс тіліндегі нұсқаулық - бар болуы</p>				
2	Сандық радиологиялық жүйе	<p>1. Медициналық радиологиялық бейнелерді алуға арналған сканерлеу құрылғысы - дигитайзер: Есте сақтау тақталарынан ақпаратты оқуға және өшіруге арналған құрылғы. Орындау - үстел үстіне Эргономика - көлденең кассета қабылдағыш. Габариттері, артық емес: ені 693 мм x тереңдігі 701 мм x биіктігі 546 мм. Салмағы, артық емес: 72 кг. Деректерді жинау контраст ажыратымдылығы - бір пиксельге 20 бит. Процессорға шығару үшін контраст ажыратымдылығы –бір пиксельге 16 бит. Бағдарламалық-аппараттық кешен DICOM-мен толық үйлесімді. Кассеталарды қолдау өлшемдері: 15x30 см, 18x24 см, 24x30 см, 35x35 см, 35x43 см. Өнімділік, кем емес: - жалпы рентгенография үшін: 35x43 см – сағатына 60 кассета, 24x30 см – сағатына 71 кассета; 18x24 см – сағатына 76 кассета. Геометриялық ажыратымдылық қабілеті – 1 мм-ге 20 пиксель. Жалпы рентгенографияның геометриялық ажыратымдылығы: 35x43 см – 3480 x 4248 пиксель, 24x30 см – 2328 x 2928 пиксель, 18x24 см – 1728 x 2328 пиксель. Саны-1 дана.</p> <p>2. Жиынтықта пернетақта, тінтуір бар дербес компьютер базасында медициналық радиологиялық бейнелердің сапасын бағалауға арналған жұмыс станциясы Бейнелерді өңдеу станциясының аппараттық қамтамасыз етуі (зертханашының жұмыс орны): - Процессоры бар дербес компьютер - Қатты диск (HD) - 500 ГБ немесе одан көп - Жедел жады – 4 ГБ немесе одан көп -16x CD–RW және DVD-RW жетегі. - Кіріктірілген желілік карта 10/100/1000. - Ажыратымдылығы жоғары дәлдігі жоғары бейнекарта. - Windows лицензиялық ОЖ Саны-1 дана.</p> <p>3. Жұмыс станциясына арналған мамандандырылған медициналық монитор. Зертханашы станциясының СК-мониторының болуы – кемінде 22 дюйм Пиксель қадамы – 0,25 мм артық емес Максималды жарықтығы – 250кд/м2 кем емес Контраст – кемінде 1000: 1 Көру бұрышы – кемінде 170° DP (сандық бейне интерфейсі) және VGA (аналогтық бейне интерфейсі) – болуы Саны-1 дана.</p> <p>4. Дербес компьютер базасында радиологиялық бейнелерді оңтайландыруға арналған жұмыс</p>	дана	1	18 364 500	18364 500

8



		<p>станциясының бағдарламалық жасақтамасы (сәйкестік) БЖ функциясы: - Алынған бейнені автоматты және қолмен талдау және түзету. - DICOM 3.0 халықаралық стандартымен бағдарламалық жасақтаманың толық үйлесімділігі. - Рентгенологиялық бейнелерді қолмен және автоматтандырылған өңдеу. - Шуды сүзгілеу. - Бейне айқындығын ұлғайту. - Инверсия (негатив/позитив). - Бейне параметрлерін баптау (масштабтау, контраст/жарықтық). - Бейнені автоматты түрде калыпқа келтіру. - Қолмен және автоматты масштабтау. - Тіндердің тығыздығының өзгеруін белгілеу. - DICOM жабдықтарының жұмыс тізіміне және басқа құрылғыларға қосылу (зерттеу нөмірі, бөлінген жұмыс тізімі (мәтіндік файл), xml жұмыс тізімі, пайдаланушы бағдарламасы, деректер массиві). РИС хаттамалары коды: зерттеу түрлерін тікелей РИС-тен алу және түрін таңдау оңтайлы жұмыс процесі үшін зерттеу. - Экспортталатын деректер форматтары – DICOM, JPEG, XML (native DICOM) - Импортталатын деректер форматтары – XML (native DICOM). - бір суретте 6 бейнеге дейін басып шығару мүмкіндігі - Педиатриядағы 5 жас тобының кез келгені үшін зерттеу жүргізу параметрлерін реттеуге мүмкіндік беретін сәулелік жүктемені төмендету функциясы (0 -1.5,1.6 - 5, 6 - 12, 13 -16, 17+) 1 жиынтық мөлшерінде. 5. Есте сақтайтын пластиналарға арналған кассеталар, Медициналық радиологиялық бейнелерге арналған иілгіш есте сақтаушы пластиналар, есте сақтаушы пластиналары бар кассеталар (сәйкестік): Пациент деректерін жазу және беру үшін әр кассетаға салынған микрочип. Пластиналары бар кассеталардың өлшемдері: 18x24 см – 1 дана, 24x30 см – 1 дана, 35x43 см – 1 дана (2 жиынтық) 6. Switch түріндегі желілік концентратор: CR Hub – желілік концентратор - 1 дана 7. Үздіксіз қоректендіру көзі EGPTG</p>				
	Жиыны					93 364 500

8.Тендерге қатысуға жіберілген мынадай әлеуетті жеткізушілер Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2009 жылғы 30 қазандағы № 1729 қаулысымен бекітілген Тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемін және міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру жүйесіндегі медициналық көмекті көрсету бойынша дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды, фармацевтикалық қызметтерді сатып алуды ұйымдастыру және өткізу қағидаларының (бұдан әрі - қағидалар) 3-тарауында көрсетілген тендерлік құжаттама талаптарына және біліктілік талаптарына сәйкес келеді:

9



№	Әлеуетті жеткізушінің атауы	Біліктілік талаптарына сәйкестік
1	"ДЕМЕУ техникалық құзыреттер орталығы" ЖШС	Сәйкес келеді
2	"АстаМед" ЖШС	Сәйкес келеді

Әлеуетті жеткізушілердің тендерлік құжаттамада (комиссия) мәлімделген техникалық ерекшелікке сәйкестігі туралы ақпарат:

№	Әлеуетті жеткізушінің атауы	Тендерлік құжаттаманың талаптарына сәйкестігі
1	"ДЕМЕУ техникалық құзыреттер орталығы" ЖШС	№ 1,2 лот бойынша сәйкес келеді
2	"АстаМед" ЖШС	№2 лот бойынша сәйкес келеді

9. Әлеуетті жеткізушілердің баға кестесі

№	Атауы	Өлш.бір л.	Саны	Бағасы	Сомасы	"ДЕМЕУ техникалық құзыреттер орталығы" ЖШС	"АстаМед" ЖШС
1	Керек-жарақтары бар жылжымалы рентген С-доға жылжымалы аппараты	дана	1	75 000 000	75 000 000	74 900 000	-
2	Сандық радиологиялық жүйе	дана	1	18 364 500	18 364 500	18 200 000	18 364 500

10. Тендерлік комиссия әлеуетті жеткізушілердің тендерлік өтінімдерін қарау нәтижелері бойынша **ШЕШІМ ҚАБЫЛДАДЫ:**

- 1-Лот Қағидалардың 72-тармағына сәйкес тек бір ғана өтінім беру негізі бойынша өтпеді деп танылсын;
-Қағидалардың 74-тармағына сәйкес "ДЕМЕУ техникалық құзыреттер орталығы" ЖШС Нұр - Сұлтан қаласы, Есіл ауданы, Мәңгілік Ел даңғылы, 20/2 ғимарат, - Сандық радиологиялық жүйе №2 лот бойынша жеңімпаз деп танылсын.

11. 5 (бес) күнтізбелік күн ішінде тендер жеңімпазымен Медициналық бұйымдарды сатып алу туралы шарт жасалсын.

12. Сатып алуды ұйымдастырушы тендер қорытындылары шығарылған күннен бастап үш күнтізбелік күн ішінде тендерге қатысқан барлық әлеуетті жеткізушілерді Тапсырыс берушінің веб-сайтында орналастыра отырып, әлеуетті жеткізушілерге хабарлама және қорытындылар хаттамасының көшірмесін жіберу жолымен тендердің нәтижелері туралы жазбаша хабардар етуге міндетті.

Бұл шешімге бірауыздан дауыс берілді:

«ЖАҚТАП»—5 (бес) дауыс: Калимкулов А.М., Ашимханов А.Н., Бектасов Ж.К., Нугманов М.Г., КалменбаеваБ.Е.

"ҚАРСЫ" - 0 дауыс;

«ҚАЛЫС ҚАЛДЫ» - 0 дауыс.

1) Тендерлік комиссияның төрағасы:

Калимкулов А. М. _____ директордың медицина бөлімі жөніндегі орынбасары;

2) Тендерлік комиссияның мүшелері:

Ашимханов А.Н. _____ директордың медициналық қызмет сапасын бақылау және стратегиялық даму жөніндегі орынбасары;

Бектасов Ж. К. _____ травматология бөлімшесінің меңгерушісі;

Нугманов М.Г. _____ клиникалық-диагностикалық бөлімшесінің меңгерушісі;

Қалменбаева Б. Е. _____ бас мейіргер;

3) Комиссия хатшысы:

Г. С. Жунусова _____ мемлекеттік сатып алу бөлімінің басшысы.