

Медициналық техниканың атауы, тізімі, саны, мерзімі, жеткізу шарттары мен орны, бағасы мен сатып алуға бөлінген сомасы, моделі, шыққан жерінің атауы, өндірушінің атауы, техникалық сипаттамалары (техникалық ерекшеліктері) (1 лот: С-дуга «ZEN 5000» түріндегі мобильді сандық рентгенографиялық жүйе)

Лот №	Медициналық жабдықтың атауы	Саны	Бағасы (теңге)	Сом (теңге)	Төлем шарттары	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі
1	С-дуга «ZEN 5000» түріндегі мобильді сандық рентгенографиялық жүйе	1	33 214 030	33 214 030	Жеткізушіге 30% мөлшерінде аванстық төлем, ақырғы 70% төлемді медициналық техниканы пайдалануға беруден кейін жеткізушіге тоқсан сайын тең төлемдермен 12 (он екі) ай ішінде	Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасы «Амбулаториялық-емханалық қызметі бар Жаңақорған аудандық орталық ауруханасы» ШЖҚ КМК, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Жаңақорған ауылы, Б.Майлина көшесі 61	DDP тағайындалған пункт	120 күнтізбелік күн

Техникалық ерекшелік № 1 лот

Р/т №	Критерийлер	Сипаттамасы			
1	Медициналық техниканың атауы - (бұдан әрі – МТ) (мемлекеттік тізіліміне сәйкес МТ-ң моделі, өндірушінің атауы, елі)	С-дуга «ZEN 5000» түріндегі мобильді сандық рентгенографиялық жүйе Өндіруші: Genoray Co., Ltd, Корея Республикасы			
2	МТ атауы, өлшеу құралдарына қатысты (моделі, елі, өндірушінің атауы)	Өлшеу құралдарына жатпайды			
		<i>р/т №</i>	<i>МТ жиынтықтарының атауы (МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)</i>	<i>МТ жиынтықтарының техникалық сипаттамасы</i>	<i>Керекті саны (өлшеу бірлігін көрсете отырып)</i>
		<i>Негізгі жиынтықтар</i>			
		1.	С-доға типті негізгі консоль	Күрделі интервенциялық процедураларды орындау мақсатында рентгеноскопияға арналған күшті жүйе. Импульстік технологиялар ұзақ мерзімді зерттеулерді жүргізуге, қозғалатын анатомиялық	1 дана.

3	Жиынтықтарға қойылатын талаптар			<p>заттарды суретке түсіруге және ең үлкен емделушілердің анатомиясына еруге мүмкіндік береді.</p> <p>SID 1000 мм</p> <p>Орбиталық айналуы 120 Градус</p> <p>Көлденең ауысуы 200 мм</p> <p>Тігінен ауысуы 400 мм</p> <p>Ауысуы (артқа-алға) ±12.5 Градус</p> <p>Айналуы ±180 Градус</p>	
		2.	CCD-камера	<p>Тиімді Пиксель 1004 (Г) x 1004 (В)</p> <p>Қарапайым ұяшқтарының өлшемі 7, 4 um square</p> <p>Сканерлеу -Жүйесі 1004 x 1004, 30 f/s (беріктік қорының коэффициенті), 40 мГц, Үдемелі</p> <p>Үйлестіру жүйесі Ішкі/Сыртқы/ Кездейсоқ таңдалған</p> <p>Жиілік Көлденең: 31 КГц, Тігінен: 30 КГц</p> <p>Рұқсат Г: 1000 ТВ-желісі, В : 1000 ТВ-желісі</p> <p>Аналогты-цифрлық түрлендіру биті 14 бит</p> <p>Шу-дабыл қатынасы 54 дБ-ден астам (0 дБ жоғарылату, гамма ажыратылған)</p> <p>Динамикалық ауқым 60 дБ-ден астам</p> <p>Гамма Қолда бары 8 алдын –ала орнатылған - (1.0, 0.6, 0.45, еркін қисық)</p> <p>Бейненің аясын түзету Параболалық түзету</p> <p>Көлденең, Тік бағыттағы, Максималды түзету деңгейі: стандартты деңгейдің 40 % -</p> <p>күшею коэффициенті 0 ~ 12 дБ</p> <p>Негатив/позитив Реттелетін</p> <p>Импульсті рентгеноскопия Бар</p> <p>Көру бұрышын реттеу I.I Реттелетін M1, M2 (реттеледі 24 В қуат көзі немесе 0 В)</p> <p>RS-644 шығару әдісі (параллель төмен кернеулі дифференциалды сигнал, 12-биттік бейне шығысы)</p> <p>Пайдалану температурасы 0 ~ + 30 °С</p> <p>Пайдалану кезіндегі ылғалдығы 30 % ~ 70 %</p> <p>Қуат беру желілігі 24 В тікелей тоқ, 1.0 А макс.</p> <p>Көлемі 160 мм x 86 (В) мм</p>	1 дана.
		3.	Кескіндердің жады картасы	<p>Деректерді жазу және сақтау үшін ішкі сақтау құрылғысы.</p> <p>Бірінші камераның басқару блогы 32 кадрға арналған жады бар</p> <p>Екінші камераның басқару блогы 30 кадрға арналған жады бар</p>	1 дана.

		4.	Кескіндерді күшейтіп көрсеткіш	<p>Күшейткіш экрандағы кескіннің жарықтылығын бірнеше рет арттыруға арналған, жарық бейнені электрондық кескінге түрлендіріп, оны күшейтіп, оны қайтадан жарыққа айналдырады</p> <p>Түрі E5830SD-P4A</p> <p>Өнімділік сипаттамалары</p> <p>Енгізу өрісінің өлшемі 9' (Ф230мм)</p> <p>Номиналды енгізу өрісі 19/6/4.5</p> <p>Орталықта рұқсат. 52/58/68</p> <p>Контрасттық рейтинг 30:1</p> <p>Кассета ұстағышқа арналған өлшем 18×24 (24×30)</p> <p>Электр қуатын беру</p> <p>Кіріс кернеуі 24±1 В тікелей ток</p> <p>Жұмыс ортасының шарттары</p> <p>Температурасы 5 ~ 40 °С</p> <p>Ылғалдығы 30 ~ 85 %</p> <p>Қысымы 70 ~ 106 кПа</p>	1 дана.
		5.	Коллиматор (виртуалды коллиматор + синхронды тип + синхронды емес тип)	<p>Виртуалды коллиматор қажетсіз радиацияның әсерінен қорғайды. Коллиматордың қозғалысы мониторда виртуалды коллиматор функциясын пайдаланып, радиациясыз бақылауға болады</p> <p>Режим работы . Қашықтан электр жетегі</p> <p>Құрылысы Қорғасынды ысырма</p> <p>Жылдамдығы Айналымы: 180° / 15сек</p> <p>Крестті: 5 сек. (Ашық-жабық түрінде.)</p> <p>Тесігі: Кассета үшін шеңбер 14,8 мм 8 «x 10»</p> <p>Өлшеу дәлдігі 2% SID пайдалану кезінде</p>	1 дана.
		6.	Рентген түтігі	<p>Рентген сәулелерін генерациялауға арналған электроваккумды құрылғы.</p> <p>Түрі тұрақты</p> <p>Жұмыс түтігінің кернеуі 40 кВ-нан 110 кВ-ға дейін</p> <p>Тоғысу нүктесі үлкен: 1,5 мм, кіші: 0,5 мм</p> <p>Кіріс энергиясы үлкен: 3200 Вт, кіші: 680 Вт</p> <p>Рентгендік түтіктің физикалық сипаттамалары</p> <p>Артқы бұрышы 16 Градус</p> <p>Жеке сүзгілеу 0.8 мм</p> <p>Кіріс энергиясы L:25 кВ, S: 6 кВ</p> <p>Рентген сәулелерімен сәулеленуден кейін 430 мм x 430 мм кезінде SID 909 мм</p> <p>Салқындау тәсілі Майлы салқындау</p> <p>Максималды және минималды номиналды сипаттамалар</p>	1 дана.

			<p>Максималды түтіктің кернеуі 110 кВ Минималды түтіктің кернеуі 40 кВ Қызу тоғы үлкен: 4.3А, кіші: 3.1А Максималды ток Макс: 60 мА, Мин: 15 мА Жылу оқшаулау қасиеттері Анодтың жылусыйымдылығы 35.5кДж (50 мың. Жылу мөлшері) Анодтың жылу бөлу жылдамдығы 600 Вт (845 жылу мөл/сек)</p>	
7.	Жоғары жиілікті инвенторлық генератор	<p>Рентгендік сәулелерді шығаруға арналған құрылғы. Қуаты – 3.2 кВт Кіріс деректері Желілік кернеуі 220-230 В тікелей ток ± 10%/1 фаза Желі кернеуінің жиілігі 50/60 Гц Шығу деректері Қысқа мерзімді жүктеме тәртібінің номиналды мәндері Шығу мөлшері 110 кВ, 20 мА (тікелей ток) Түтік кернеуінің ауқымы 40 кВ ~ 110 кВ, қадам: 1кВ Ауқым, мА 1 мАс ~ 100мАс, 20 қадам Ұзақ мерзімді жүктеме тәртібінің номиналды мәндері Шығу мөлшері 110 кВ, 4 мА Түтік кернеуінің ауқымы 40 кВ ~ 110 кВ, қадам: 1кВ Түтіктің электр тогының ауқымы 0.2мА ~ 6.0 мА, қадам: үздіксіз Уақытты орнату 0 ~ 5 минут апатты дабыл Рентгендік генератордың физикалық сипаттамалары Көлемі 378 (Ш) X 200(В) X 172 (Д) Салмағы 18, 5 кг ± 5 %</p>	1 дана.	
8.	Сенсорлық панель	<p>Саусақты жылжыту кезінде құрылғының бетінің үстінен электр өрісін өзгерту арқылы жұмыс істейтін қазіргі заманғы меңзерді басқару (координаттары). Бекіту екі түйменің бірін басу арқылы орындалады. Саусақ қозғалысы дисплей экранында көрсетіледі. Суреттерді сақтау, түсіру тәртібінде оңай басқару, коллиматорды басқару, рәміздерді сақтау.</p>	1 дана.	
9.	Рентген бақылаушы ZEN7000	<p>Шыңның кернеуін киловольтпен орнату 40-125 кВ, орнату мА 50, 100, 200, 300, 400, 500 мА, таймерді орнату 1/120 ` 6,0 с. Жұмыс тәртібі: Қолмен/ Қашықтан электр жетегі Құрлысы: Қорғасынды ысырма Жылдамдығы: Айналымы: 180° кем емес Крестті: 15 сек. (Ашық-жабық)</p>	1 дана.	

			Тесігі: Кассета үшін 14,8 мм 8 «x 10» SID пайдаланған кезде 2% (кенеттен ионосфералық бұзылулар).	
	10.	Аяқпен ажыратып-қосқыш	Аяқпен аяқталған кезде нақты сурет көрсетіледі. Ұяшықтың басуын тоқтатқаннан кейін, сақталған сурет монитор экранында көрсетіледі. LН функциясы (соңғы бейнені ұстап тұру).	1 дана.
	11.	Қолмен ажыратып-қосқыш	Қол тәртібі операторға кВ және мА параметрлерін жеке реттеуге мүмкіндік береді	1 дана.
	12.	Мониторлар (19 дюйм)	Мобильді цифрлы радиогрaфия жүйесінің моделі үшін мамандандырылған СК мониторы, қуаты 100 W. Көлемі – 19 дюймов Түрі – Монохромный TFT LCD Дисплей тәртібі – АНАV Жарықтығы – LED Рұқсаты – 1280 x 1024 пиксел Жан-жақты қатынасы – 5:4 Пикселдік қадам – 0,294 x 0,294 мм Кереғарлығы – 1000:1 Жарқындығы – 1,300 кд/кв.м. Калибрленген жарқындығы – 800 кд/кв.м. Көру бұрышы – 170/170 Жауап уақыты – 25 мс Кіру клеммлары– HDMI, DVHD, RGB, S-video, Video (BNC) Шығу клеммалары– S-video, Video (BNC) USB порттары – USB 2.0 Кәрәс – DC12V7A(MAX) Тұтыну – 30.2W Сұр түстің реңктері – 12 бит LUD 4,096 реңк Тетік – жарық тетігі VESA стандарты – 100 x 100 мм	2 дана.
	13.	Мониторға қоятын тұғыр	Құрылғыдағы мониторларды орнату үшін арналған.	1 дана.
	14.	Кабель	Ұзындығы 5 м. арнайы шоғырсым –көптеген арнайы мобильді цифрлық радиогрaфиялық жүйенің функцияларын орындайды. Бір фазалы. Оған қоса, негізгі бақылау, қосу / өшіру, ақпаратты жұмыс станциясынан жүйеге көшіру.	1 дана.

		15.	Кассеталарға арналған ұстағыш (25x30 см)	Ұстағыш кассетаны бекітуге арналған (көлемі 25x30 см). Бейне күшейткіш блогына бекітілді.	1 дана.
		16.	Стерильді жабын	Ол науқасты және дәрігерді инфекциядан биологиялық сұйықтықтардан қорғауға арналған санитарлық-эпидемиологиялық жағдайларды қамтамасыз ету	1 дана.
		17.	Тор (8:1, 120 Л/дюйм немесе 48 Л/см)	Бейне күшейткішін бекітуге арналған. SID 960 мм Өзара қатынасы: 8:1 Линия / см: 48	1 дана.
		18.	Пайдаланушы нұсқаулығы	Жылжымалы цифрлы радиографиялық жүйенің жұмыс істеуі жөніндегі нұсқаулық.	1 дана.
		<i>Қосымша жиынтықтар:</i>			
		1.	Рентгендік қорғаныш киім (алжапқыш)	Алжапқыш – сәулеленуден қорғауға арналған.	2 дана.
		2.	Рентгендік қорғаныш киім (жаға)	Жаға– сәулеленуден қорғауға арналған.	2 дана.
		3	Рентгендік қорғаныш киім (қолғаптар)	Қолғаптар - сәулеленуден қорғауға арналған.	10 дана
		4	Рентгендік қорғаныш киім (көзілдірік)	Көзілдірік - сәулеленуден қорғауға арналған.	2 дана.
		5	Үздіксіз қуат көзі	негізгі қорек көзі қысқа ажыратылған кезде, сондай-ақ негізгі көздер желісіне кедергіден қорғау кезінде қуат көзі қуат көзінің қуатын береді.	1 дана
		<p>Бөлменің аумағы: кемінде 24 ш.м., Құрылғы мобильді. Ешқандай талаптар жоқ. Пайдалану шарттары: Температура: 10 °С ~ 40 °С Салыстырмалы ылғалдылық: 30% ~ 75% Қуат көзі: Кіріс кернеуі: 220-230В тікелей тоқтың, 50/60Гц, Желдету: Бұл рентген сәулелері себепті қорғаныс кеңістігінде қолданылатындықтан маңызды емес. Температура: -40°С до ~70°С Салыстырмалы ылғалдылық: 10% ~ 95% RH Ауа қысымы:</p>			

4	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар	50 ~ 106 килопаскаль Электр параметрлері: Желілік кернеуі: 220-230 В тікелей тоқ Сызықтық код: 5м Толық қарсылық: 0.2 Ом
5	МТ жеткізуді жүзеге асыру шарттары (ИHKOTEPMC 2010 сәйкес)	DDP Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасы «Амбулаториялық-емханалық қызметі бар Жаңақорған аудандық орталық ауруханасы» ШЖҚ КМК, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Жаңақорған ауылы, Б.Майлина көшесі 61
6	МТ жеткізу мерзімі және орналастыру орны	120 күнтізбелік күн Мекен – жайы: Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасы «Амбулаториялық-емханалық қызметі бар Жаңақорған аудандық орталық ауруханасы» ШЖҚ КМК, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Жаңақорған ауылы, Б.Майлина көшесі 61
7	Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасында қызмет көрсету орталықтары немесе үшінші құзыретті тұлғаларын тарту арқылы МТ-на кепілдікті сервистік қызмет көрсету шарттары	МТ-ның кепілдік қызметі кемінде 37 айға (лизингтің барлық мерзімі ішінде). Жоспарлы техникалық қызмет көрсету кем дегенде тоқсанына бір рет жүргізілуі керек. Техникалық қызмет көрсету жұмыс құжаттамасының талаптарына сәйкес жүзеге асырылады және оны қамтуы тиіс: - тозған бөлшектерді ауыстыру; - МТ-ның жеке бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - өнімді түзету және түзету; осы өнімге арналған ерекше жұмыс және т.б.; - тазалау, майлау және, қажет болған жағдайда, негізгі механизмдер мен жинақтардың шоғырлануы; - шаңның, ластанудың, коррозия мен тотығудың іздері оның құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен (ішінара блок-түйінді бөлшектеу) алып тастау; - Өнімнің нақты түріне арналған пайдалану құжаттамасында көрсетілген басқа операциялар