Конкурстық құжаттамаға
15-қосымша

Құрылыс-монтаждау жұмыстарымен байланысты емес сатып алынатын жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің денсаулық сақтау басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің "Көп бейінді қалалық жедел медициналық жәрдем ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің денсаулық сақтау басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің "Көп бейінді қалалық жедел медициналық жәрдем ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17972168-1
Конкурстың атауы:	"Carestation 650 "керек-жарақтары бар анестезиологиялық жүйені жөндеу жұмыстары," GE Medical Systems " өндірген , Қытай, (GE Healthcare)
Лоттың нөмірі:	№ 85572390-ОК2
Лоттың атауы	Медициналық жабдықтарды жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	331312.100.000000
Жұмыстың атауы:	Медициналық жабдықтарды жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	17200000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	17200000

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Жұмыстарды орындау мерзімі	2026 жылдың соңына дейін Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Жөндеу жұмыстары "Carestation 650" керек-жарақтары бар анестезиологиялық жүйе, "GE Medical Systems" өндірген, Қытай, (GE Healthcare) 1. Жұмыстың мәні және жалпы шарттары 1.1. Жұмыстардың атауы: медициналық жабдықтың 3 (үш) бірлігінде қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын жөндеу және ауыстыру бойынша жұмыстар кешенін орындау: "Carestation 650" керек — жарақтары бар анестезиологиялық жүйе, "GE Medical Systems" өндірісі, Қытай (GE Healthcare), бұдан әрі-Аппарат. 1.2. Қызмет көрсету көлемі мен орны: барлық жұмыстар Тапсырыс берушінің аумағында жеткізушінің күшімен және қаражаты есебінен толық көлемде жүргізіледі. 1.3. Міндеттемелер: Тапсырыс берушінің аумағынан тыс жөндеу жүргізу үшін аппараттарды немесе олардың жекелеген тораптарын тасымалдаудың технологиялық қажеттілігі жағдайында бөлшектеуді, тиеу-түсіру жұмыстарын және тасымалдауды қоса алғанда, барлық ілеспе шығыстар күшпен және жеткізушінің есебінен қабылдау-беру актілерінің негізінде жүзеге асырылады. 1.4. Сатып алудың кешенділігі: сатып алынатын қосалқы бөлшектерге, шығын материалдарына, жеткізуге, іссапар шығындарына және маманның кетуіне арналған барлық шығыстар Орындалатын жұмыстардың жалпы құнына толығымен енгізілген. 2. Өнім беруші "Carestation 650" анестезиологиялық жүйелерінде қосалқы бөлшектерді ауыстыру жөніндегі жұмыстарды мынадай міндетті кезеңдерге және техникалық талаптарға сәйкес орындауға міндетті: 1). Бір аппаратта жинақта желдету блогын ауыстыру, демантаждау/монтаждау, баптау, калибрлеу, аппаратты пайдалануға беру жөніндегі жұмыстар жұмыс құнына енгізілген. Жеткізуші жеткізетін желдету блогы құрылғымен толық үйлесімді болуы керек , мүлдем жаңа болуы керек (пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген), зауыттық қаптамада. Бірыңғай функционалды түйін болып табылады және мыналарды қамтиды: 1. Басқару газын ашатын/жабатын Клапан: жұмыс кернеуі — 12.5 в. 2. Қысым редукторы: 172 кПа кірістірілген жұмыс қысымы тұрақтандырғышы. 3. Ағынды басқару клапаны: пропорционалды электронды түйін. Жұмыс кернеуі-12.5 В, ағынды реттеу диапазоны - 0-ден 120 л/мин дейін. 4. Ағын сенсоры: 5В жұмыс кернеуі бар біріктірілген өлшеу сенсоры. 5. Қауіпсіздік клапаны (MOPV): апаттық шегі 110 см H_2O. 6. Тыныс алу клапаны: контурдың бағытталған инспираторлық түйіні. 7. Басқару газының қысымын төмендететін Клапан: қатаң түрде 3.5 см H_2O төмендейді. 8. Клапанның дем шығару модулі. 2). Екі аппараттағы газ модульдерін жиынтықта ауыстыру (пациенттің жай-күйін бақылау жүйесінің модулі, тыныс алу carescape, орындау нұсқасы: E-sCAiO). Жұмыстарға ескі элементтерді бөлшектеу, жаңа модульдерді монтаждау, оларды аппараттардың жалпы бақылау желісіне жүйелі интеграциялау, газ арналарын баптау, калибрлеу және аппараттарды пайдалануға беру кіреді. Жеткізуші жеткізетін газ модульдері Carestation 650 аппараттарымен толық үйлесімді болуы, мүлдем жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген болуы, зауыттық қаптамада кемінде 2 (екі) дана (жөнделетін екі аппараттың әрқайсысына кемінде 1 дана) мөлшерінде жеткізілуі және

	мынадай техникалық параметрлерге қатаң сәйкес келуі тиіс: 1. Капнометрияның функционалдығы: тыныс алу қоспасында көмірқышқыл газын (CO_2) үздіксіз бақылау функциясының болуы. CO_2 концентрациясын өлшеу диапазонының минималды мәні 0 мм сын. бағ. ст., өлшеу диапазонының максималды мәні-113 мм сын. бағ. ст. 2. Оксиметрия функционалы: оттегін үздіксіз бақылау функциясының болуы (Oß). Oß концентрациясын өлшеу диапазонының минималды мәні-0%, өлшеу диапазонының максималды мәні-100%. Оттегінің концентрациясын өлшеу қатаң түрде ұзақ уақытқа созылатын парамагниттік датчиктің көмегімен жүзеге асырылуы керек (электрохимиялық элементті үнемі циклдік ауыстыруды қажет етпейді). 3. Ингаляциялық анестетиктер мен анестезиялық газдардың мониторингі: газ концентрациясын өлшеу функциясының болуы. Азот оксидінің концентрациясын өлшеу диапазонының минималды мәні (N_2O) 0% құрайды, максималды мәні 100% құрайды. 4. Фторидті анестетиктерді өлшеу Диапазоны: галотан, энфлюран және изофлюран концентрациясын өлшеу диапазонының минималды мәні 0%, максималды мәні 6% құрайды. Севофлюран концентрациясын өлшеу диапазонының минималды мәні-0%, максималды мәні-8%. Десфлюран концентрациясын өлшеу диапазонының минималды мәні-0%, максималды мәні-20%. 5. Газды бақылаудың интеллектуалды функциялары: тізбекте екі ингаляциялық анестетик қоспасының бір мезгілде болуын автоматты түрде анықтау (анықтау) функциясының болуы. Қолданылатын анестетиктің түрін (галотан, изофлюран, энфлюран, севофлюран, десфлюран) автоматты сәйкестендіру және тану функциясының болуы. Экранда анестетиктердің Mac (минималды альвеолярлық концентрация) мәнін автоматты есептеу және үздіксіз көрсету функциясының болуы. 6. Пневматикалық жүйенің параметрлері: тізбектен тыныс алу газының тұрақты сынамасын алудың номиналды жылдамдығы қатаң 120 мл/мин құрайды. Газ модульдерімен бірге жеткізілетін шығын материалдарының жиынтығына қойылатын талаптар: 1. Газ бұру желісі: жиынтықта ұзындығы кемінде 18 см, бір рет қолдануға арналған, жалпы саны кемінде 2 (екі) дана (жөнделетін екі аппараттың әрқайсысына кемінде 1 дана) Cuff (контурға қосуға арналған қосқыш)үлгісіндегі келте құбыры бар газ бұру желісі жеткізілуі тиіс 2. Жүйенің ылғал бөлгіштері: жиынтықта d-fend Pro типті қайта пайдалануға/ұзақ уақыт пайдалануға жарамды анестезияға арналған ылғал бөлгіштер жиынтығы (өлшеу жүйесін ылғалдан және бактериялардан қорғау картридждері) жалпы саны 2 (екі) түпнұсқалық қаптамада, құрамында кемінде 20 дана ылғал бөлгіштер (кемінде 10 дана) болуы тиіс. әр қаптамада). 3. Бақылау сынақтары, бөлшектелген бөлшектердің күйі және кепілдік 3.1. Сапаны бақылау: үш аппаратта барлық қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын физикалық Орнату аяқталғаннан кейін, жеткізуші жүйелердің дұрыс жұмыс істеуін тексерудің толық циклін (герметикалығын, ағын/қысым датчиктерін калибрлеуді және өкпе имитаторында сынақ желдетуді қоса алғанда) жүргізуге және акт ресімдей отырып, Аппараттардың толық жұмыс қабілеттілігін ресми растауға міндетті. 3.2. Ескі қосалқы

	бөлшектердің мәртебесі: жөндеу процесінде бөлшектелген барлық ақаулы қосалқы бөлшектер мен аппараттардың тораптары міндетті түрде Тапсырыс берушінің меншігінде қалады. 3.3. Кепілдік міндеттемелер: орындалған жұмыстарға және барлық белгіленген тораптарға (қосалқы бөлшектерге) кепілдік мерзімі Тараптардың орындалған жұмыстар актісіне қол қойған күнінен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрайды. Кепілдік кезеңі ішінде ауыстырылған тораптардың жұмысында кез келген ақаулар немесе іркілістер туындаған жағдайда, өнім беруші Ақаулықтарды өтеусіз жоюға немесе ақаулы компонентті Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде өз күшімен қайта ауыстыруға міндеттенеді. Өнім беруші барлық жөндеу жұмыстарының осы сыныптағы аппараттар үшін белгіленген қауіпсіздік стандарттарын сақтай отырып жүргізілуін қамтамасыз етуге міндетті. Аппараттарға сервистік қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары "Қазақстан Республикасында медициналық бұйымдарға сервистік қызмет көрсетуді жүзеге асыру қағидаларын бекіту туралы"ҚР Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-273/2020 бұйрығына сәйкес жүргізіледі.
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Б. талаптарына сәйкес. "Қазақстан Республикасында медициналық бұйымдарға сервистік қызмет көрсетуді жүзеге асыру қағидаларын бекіту туралы" ҚР Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-273/2020 бұйрығының 4-бабында 2а, 2б және 3 Қауіпсіздік сыныптарындағы медициналық техникаға сервистік қызмет көрсетуді медициналық техниканы өндірушінің сервистік қызметтері немесе медициналық техниканы өндірушіден медициналық техниканы өткізу құқығына Құжаттамалық растамасы бар сервистік қызметтер жүзеге асырады сервистік қызмет көрсету және жөндеу, сондай-ақ сервистік жұмыстарды жүзеге асыру кезінде Орындаушы құжаттардың мынадай тізбесін ұсынуы тиіс: ГОСТ ISO 9001 немесе ГОСТ ISO 13485 сәйкес қолданыстағы сапа менеджменті жүйесінің болуы туралы сертификат; дайындаушының (өндірушінің) қолданыстағы техникалық және пайдалану құжаттамасы.

Приложение 15
к конкурсной документации

Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительно-монтажными работами
(заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Многопрофильная городская больница скорой медицинской помощи" коммунального государственного учреждения "Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области"
Наименование организатора	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Многопрофильная городская больница скорой медицинской помощи" коммунального государственного учреждения "Управление здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области"
№ конкурса:	№ 17972168-1
Наименование конкурса:	Работы по ремонту Анестезиологическая система с принадлежностями «Carestation 650», производства «GE Medical Systems» , Китай, (GE Healthcare)
Номер лота:	№ 85572390-ОК2
Наименование лота:	Работы по ремонту/модернизации медицинского оборудования
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	331312.100.000000
Наименование работы:	Работы по ремонту/модернизации медицинского оборудования
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	17200000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	17200000
Срок выполнения работы:	До конца 2026 года по заявке Заказчика
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Работы по ремонту Анестезиологическая система с принадлежностями «Carestation 650», производства «GE Medical Systems», Китай, (GE Healthcare) 1. Предмет и общие условия выполнения работ 1.1. Наименование работ: Выполнение комплекса работ по ремонту и замене запасных частей и расходных материалов на 3 (трёх) единицах медицинского оборудования: Анестезиологическая система с принадлежностями «Carestation 650», производства «GE Medical Systems», Китай (GE Healthcare), далее — Аппарат. 1.2. Объем и место оказания услуг: Все работы проводятся в полном объеме силами и за счет средств Поставщика на территории Заказчика. 1.3. Обязательства: В случае технологической необходимости транспортировки Аппаратов или их отдельных узлов для проведения ремонта за пределы территории Заказчика, все сопутствующие расходы, включая демонтаж, погрузочно-разгрузочные работы и транспортировку, осуществляются силами и за счет Поставщика на основании актов приема-передачи. 1.4. Комплексность закупки: Все расходы на закупаемые запасные части, расходные материалы, доставку, командировочные расходы и выезд специалиста, полностью включены в общую стоимость выполняемых работ. 2. Поставщик обязан выполнить работы по замене запасных частей на анестезиологических системах «Carestation 650» в соответствии со следующими обязательными этапами и техническими требованиями: 1). Замена блока вентиляции в сборе на одном аппарате, работы по демантажу/монтажу, настройки, калибровки, ввод в эксплуатацию аппарата, включены в стоимость работы. Поставляемый Поставщиком блок вентиляции должен быть полностью совместим с аппаратом , быть абсолютно новым (не бывшим в употреблении, не восстановленным), в заводской упаковке. Представляет собой единый функциональный узел в сборе и включать в себя: 1. Клапан, открывающий/закрывающий подачу управляющего газа: Рабочее напряжение питания — 12.5 В. 2. Редуктор давления: Встроенный стабилизатор с рабочим давлением 172 кПа. 3. Клапан управления потоком: Пропорциональный электронный узел. Рабочее напряжение — 12.5 В, диапазон регулирования потока — от 0 до 120 л/мин. 4. Датчик потока: Интегрированный измерительный датчик с рабочим напряжением питания 5 В. 5. Клапан предохранительный (MOPV): С порогом аварийного срабатывания 110 см H_2O. 6. Клапан вдоха: Направленный инспираторный узел контура. 7. Клапан, снижающий давление управляющего газа: Снижение строго на 3.5 см H_2O. 8. Клапанный модуль выдоха. 2). Замена на двух аппаратах газовых модулей в комплекте (Модуль системы мониторинга состояния пациента, дыхательный CARESCAPE, вариант исполнения: E-sCAiO). Работы включают в себя демонтаж старых элементов, монтаж новых модулей, их системную интеграцию в общую мониторную сеть Аппаратов, настройку, калибровку газовых каналов и ввод Аппаратов в эксплуатацию. Поставляемые Поставщиком газовые модули должны быть полностью совместимыми с Аппаратами Carestation 650, быть абсолютно новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными, поставляться в заводской

	упаковке в количестве не менее 2 (двух) штук (не менее чем по 1 штуке на каждый из двух ремонтируемых Аппаратов) и строго соответствовать следующим техническим параметрам: 1. Функционал капнометрии: Наличие функции непрерывного контроля углекислого газа (CO_2) в дыхательной смеси. Минимальное значение диапазона измерения концентрации CO_2 составляет 0 мм рт. ст., максимальное значение диапазона измерения составляет 113 мм рт. ст. 2. Функционал оксиметрии: Наличие функции непрерывного контроля кислорода (O_2). Минимальное значение диапазона измерений концентрации O_2 составляет 0%, максимальное значение диапазона измерений составляет 100%. Измерение концентрации кислорода должно осуществляться строго методом встроенного долговечного парамагнитного датчика (не требующего регулярной циклической замены электрохимического элемента). 3. Мониторинг ингаляционных анестетиков и наркозных газов: Наличие функции измерения концентрации газов. Минимальное значение диапазона измерений концентрации закиси азота (N_2O) составляет 0%, максимальное значение составляет 100%. 4. Диапазоны измерений фторсодержащих анестетиков: Минимальное значение диапазона измерений концентрации галотана, энфлюрана и изофлюрана составляет 0%, максимальное значение составляет 6%. Минимальное значение диапазона измерения концентрации севофлюрана составляет 0%, максимальное значение составляет 8%. Минимальное значение диапазона измерения концентрации десфлюрана составляет 0%, максимальное значение составляет 20%. 5. Интеллектуальные функции мониторинга газов: Наличие функции автоматической детекции (обнаружения) одновременного присутствия смеси двух ингаляционных анестетиков в контуре. Наличие функции автоматической идентификации и распознавания типа применяемого анестетика (галотан, изофлюран, энфлюран, севофлюран, десфлюран). Наличие функции автоматического расчета и непрерывного отображения значения МАК (минимальная альвеолярная концентрация) анестетиков на экране. 6. Параметры пневмосистемы: Номинальная скорость постоянного отбора пробы дыхательного газа из контура составляет строго 120 мл/мин. Требования к комплекту расходных материалов, поставляемых вместе с газовыми модулями: 1. Газоотводная линия: В комплекте должна поставляться линия газоотводная с патрубком типа Cuff (разъем для подключения к контуру), длиной не менее 18 см, предназначенная для одноразового применения, в общем количестве не менее 2 (двух) штук (не менее чем по 1 штуке на каждый из двух ремонтируемых Аппаратов) 2. Влагоотделители системы: В комплекте должен поставляться набор влагоотделителей (картриджей защиты измерительной системы от влаги и бактерий) для анестезии типа D-fend Pro, пригодных для многоразового/длительного использования, в общем количестве 2 (двух) оригинальных упаковок, содержащих в сумме не менее 20 штук влагоотделителей (не менее чем по 10 штук в каждой упаковке). 3. Контрольные испытания, статус демонтированных деталей и гарантия 3.1. Контроль качества: После завершения физической установки

	всех запасных частей и расходных материалов на трёх Аппаратах, Поставщик обязан провести полный цикл проверок корректности работы систем (включая тесты на герметичность, калибровку датчиков потока/давления и тестовую вентиляцию на имитаторе легкого) и официально подтвердить полную работоспособность Аппаратов с оформлением актов. 3.2. Статус старых запчастей: Все демонтированные в процессе ремонта неисправные запасные части и узлы Аппаратов в обязательном порядке остаются в собственности Заказчика. 3.3. Гарантийные обязательства: Гарантийный срок на выполненные работы и все установленные узлы (запасные части) составляет не менее 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Сторонами Акта выполненных работ. В случае возникновения любых неисправностей или сбоев в работе замененных узлов в течение гарантийного периода, Поставщик обязуется безвозмездно устранить неполадки или произвести повторную замену дефектного компонента своими силами в согласованные с Заказчиком сроки. Поставщик обязан гарантировать, что все ремонтные работы будут проведены с соблюдением стандартов безопасности, установленных для аппаратов данного класса. Работы по сервисному обслуживанию и ремонту аппаратов проводятся в соответствии с Приказом Министра здравоохранения РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан».
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	В соответствии с требованиями п. 4 Приказа Министра здравоохранения РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан», сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинской техники или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания и ремонта, а также при осуществлении сервисных работ Исполнитель должен предоставить следующий перечень документов: сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485; действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя).