

**Сатып алынатын құрылысқа байланысты емес жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырылады)**

Тапсырыс берушінің атауы	Жетісу облысы әкімдігінің "Жетісу облысының деңсаулық сақтау басқармасы" мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Талдықорған қаласындағы облыстық аурухана" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы	"Жетісу облысының мемлекеттік сатып алу басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	88222335
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:	36691379
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	36691379
Жұмыстарды орындау мерзімі:	Шартқа қол қойылғаннан кейін 30 күнтізбелік күн ішінде
Жұмыстарды орындау орны:	Жетісу облысы, Талдықорған қ. Талдықорған қаласы, Ескелді би көшесі, 283
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы:

1. Медициналық техниканы жөндеу және сервистік қызмет көрсету Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-273/2020 бұйрығына сәйкес жүзеге асырылады. Аталған бұйрық Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 20 желтоқсанда № 21805 болып тіркелген.

2. Көрсетілетін қызметтерге/жұмыстарға қойылатын талаптар: 2.1. Жұмыстардың құны төменде көрсетілген қосалқы бөлшектер мен оларды орнату жұмыстарын қамтиды. Қажет болған жағдайда техникалық ерекшелікте көрсетілмеген өзге де қосалқы бөлшектерді Тапсырыс беруші бөлек сатып алады.

3. Siemens SOMATOM go.Top компьютерлік томографына ағымдағы жөндеу жүргізу түрлері. жөндеу компьютерлік томографтың жұмысқа қабілеттілігін гентридің щеткалар блогын және рентген түтігінің коллиматорын ауыстыру арқылы қалпына келтіруді, қажетті монтаждау, реттеу, сервистік және калибрлеу рәсімдерін орындауды, сондай-ақ кейіннен кескін сапасын, дозиметриялық параметрлерді және жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін тексеруді көздейді. Жабдықты диагностикалау және жөндеуге дайындау. Жөндеу жұмыстары басталғанға дейін ауыстырылатын тораптар мен олармен байланысты жүйелерге диагностика жүргізу қажет. Гентридің щеткалар блогын және рентген түтігінің коллиматорын сатып алу және орнату осы сатып алудың жалпы сомасына кіреді. Диагностика қателер журналдарын оқу мен талдауды, қолжетімді сервистік тестілерді орындауды, электрлік қосылыстарды, жалғағыштарды, кабельдік қосылыстарды және механикалық бекітпелерді тексеруді қамтиды. Анықталған ақаулар мен жабдықтың бастапқы техникалық жай-күйі тіркелуі тиіс. Орнатылатын қосалқы бөлшектердің томографтың сериялық нөміріне, аппараттық конфигурациясына және орнатылған бағдарламалық қамтамасыз ету нұсқасына сәйкестігі тексерілуі қажет. Жабдықты дайындау, электр қорегін ажырату және жөнделетін тораптарға қол жеткізуді қамтамасыз ету өндірушінің техникалық құжаттамасында белгіленген қауіпсіздік талаптары мен әрекеттердің реттілігін сақтай отырып орындалуы тиіс. Гентридің щеткалар блогын ауыстыру. Ақаулы щеткалар блогын бөлшектеу, орнату орындарын, бекітпелерді және жанасатын контакт беттерін ластану, тозу өнімдері, зақымданулар мен қызып кету іздерінің бар-жоғына тексеру қажет. Қызмет көрсетілетін беттерді тазалау өндіруші рұқсат еткен құралдар мен әдістер арқылы орындалуы тиіс. Жаңа щеткалар блогын орнату кезінде оның дұрыс орналасуы, сенімді бекітілуі, электрлік қосылыстардың жалғануы және кабельдердің гентридің қозғалмалы элементтеріне қатысты орналасуы тексерілуі қажет. Щеткалардың жанасуы, контакт қосылысының жайкүйі, сондай-ақ орнатылған тораптың конструкциясына қолданылатын өндіруші белгілеген саңылаулар мен қысу күштері тексерілуі тиіс. Ауыстырғаннан кейін гентри айналған кезде контакт торабының жұмысын өндіруші көздеген функционалдық тексерулерден өткізу қажет. Бұл ретте оның жұмысының тұрақтылығы, тиісті қателердің, қалыптан тыс шудың және механикалық үйкелудің болмауы бақыланады. Рентген түтігінің коллиматорын ауыстыру.

Ақаулы коллиматорды бөлшектеп алу, орнату беттерінің, бекіту элементтерінің, электрлік жалғағыштар мен кабельдік қосылыстардың жай-күйін тексеру қажет. Жаңа түпнұсқа коллиматор өндірушінің оның кеңістіктегі орналасуына, механикалық бекітілуіне және қосылуына қойылатын талаптарын сақтай отырып орнатылады. Торап конструкциясында көзделген коллимация элементтерінің, жетектер мен орналасу датчиктерінің жұмысы тексерілуі тиіс. Оның ішінде бастапқы қалыпқа келуі, коллимацияны өзгерту командаларының орындалуы және нақты орналасуының берілген параметрлерге сәйкестігі тексеріледі. Орнатылған коллиматорды өндірушінің сервистік бағдарламалық қамтамасыз етуін пайдалана отырып аппараттықбағдарламалық жүйеге біріктіру қажет. Бұл жұмыс жабдықтың осы нұсқасына арналған ауыстыру рәсімінде көзделген көлемде торапты сәйкестендіруді, ауыстыруды тіркеуді, инициализациялауды және конфигурациялық параметрлерді баптауды қамтиды. Баптау және калибрлеу. Қосалқы бөлшектер орнатылғаннан кейін тиісті тораптарды ауыстырған соң өндіруші көздеген реттеу және калибрлеу жұмыстарының толық кешені орындалуы тиіс. Жұмыстар коллимация элементтерінің орналасуын баптау мен тексеруді, сканерлеудің бойлық Z осі бойындағы рентген сәулесі шоғының орналасуы мен енін бақылауды, сондай-ақ қалыптастырылатын сәуленің таңдалған коллимация режимдеріне сәйкестігін тексеруді қамтуы тиіс. Сервистік құжаттамада көзделген жүйелік және ауа калибрлеулері, сондай-ақ коллиматорды ауыстырғаннан кейін қажетті өзге де калибрлеу рәсімдері жүргізілуі тиіс. Рәсімдердің сәтті аяқталғаны, алынған калибрлеу деректерінің сақталғаны және жарамсыз немесе аяқталмаған калибрлеулер туралы хабарламалардың жоқтығы тексерілуі қажет. Калибрлеудің құрамы, реттілігі және жүргізілу шарттары орнатылған аппараттық конфигурация мен бағдарламалық қамтамасыз ету нұсқасына арналған өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес болуы тиіс. Кескін сапасын тексеру. Өндірушінің әдістемелеріне сәйкес тиісті сынақ фантомдарын пайдалана отырып бақылау сканерлеулері орындалуы қажет. Өндіруші белгілеген жөндеуден кейінгі бақылау көлемінде судың КТ-сандарының дәлдігі, кескіннің біртектілігі, шу деңгейі, реконструкцияланған кесінді қалыңдығы және кеңістіктік ажыратымдылық тексерілуі тиіс. Кескіндерде сақина тәрізді, жолақ тәрізді және өзге де қалыптан тыс артефактілердің бар-жоғы бағалануы қажет. Алынған нәтижелер сканерлеу, реконструкциялау және фантомды орналастыру параметрлері тиісті әдістемеге сәйкес сақталған жағдайда өндіруші белгілеген рұқсат етілген мәндерге сәйкес болуы тиіс. Дозиметриялық бақылау. Баптау және калибрлеу аяқталғаннан кейін КТ дозиметриясына арналған өлшеу жүйесін және тиісінше диаметрі 16 см және 32 см болатын бас пен денеге арналған стандартты дозиметриялық фантомдарды пайдалана отырып, томографтың дозиметриялық параметрлерін аспаптық тексеру қажет. Өлшеу құралдарында жүргізілетін өлшеулерге метрологиялық жарамдылығын растайтын қолданыстағы құжаттар болуы тиіс. Тексеру тиісті әдістемеде көзделген бақылау режимдерінде

жүргізіліп, рентген түтігіндегі кернеу, ток-уақыт параметрлері, айналу уақыты, коллимация және спиральдық сканерлеу кезінде pitch мәні тіркелуі тиіс. Әдістемеде көзделген орындарда CTDI₁₀₀ өлшемдерін жүргізу, тиісті CTDI_w және CTDI_{vol} индекстерін есептеу, сондай-ақ нәтижелерді өндірушінің бақылау мәндерімен және дәл сол сканерлеу жағдайларында жүйеде көрсетілетін дозиметриялық көрсеткіштермен салыстыру қажет. Рұқсат етілген ауытқулар өндірушінің құжаттамасына және қолданылатын өлшеу әдістемесіне сәйкес айқындалады. Қорытынды сынақтар және нәтижені растау. Сынақ объектілерін пайдалана отырып, томографтың аксиалдық және спиральдық режимдердегі жұмысқа қабілеттілігін бақылау қажет. Тексеру гентридің айналуын, коллиматордың жұмысын, сканерлеудің орындалуын, кескіндердің реконструкциялануын және көрсетілуін қамтиды. Өндіруші көздеген жөндеуден кейінгі электр қауіпсіздігі, қорғаныш бұғаттаулары және апаттық тоқтату жүйесі бойынша тексерулер орындалуы тиіс. Жөндеу нәтижесі міндетті сервистік тестілер мен калибрлеулердің сәтті аяқталуымен, бақыланатын параметрлердің белгіленген рұқсат етілген шектерге сәйкестігімен және жабдықты қауіпсіз штаттық пайдалануға кедергі келтіретін белсенді ақаулардың болмауымен расталуы тиіс. Тапсырыс берушіге орнатылған қосалқы бөлшектер, орындалған баптаулар мен калибрлеулер туралы мәліметтер, сондай-ақ сынақ шарттары, қолданылған өлшеу құралдары, рұқсат етілген мәндер және сәйкестік туралы қорытынды көрсетілген кескін сапасын бақылау мен дозиметриялық өлшеулердің нәтижелері ұсынылуы тиіс. Қосалқы бөлшектерге және жұмыстарды орындауға қойылатын талаптар. Орнатылатын қосалқы бөлшектер жаңа, түпнұсқа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы, зауыттық қаптамада жеткізілуі және өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес келуі тиіс. Қосалқы бөлшектер жөнделетін Siemens SOMATOM go.Топ томографының нақты жинақтамасымен, аппараттық нұсқасымен және бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді болуы тиіс. Қосалқы бөлшектерде олардың атауын, каталогтық нөмірін және бар болған жағдайда сериялық нөмірін анықтауға мүмкіндік беретін зауыттық таңбалау болуы қажет. Жұмыстар құрамына ауыстыруға қажетті бекіту элементтері, шығыс материалдары, реттеу, калибрлеу және бақылау сынақтары енгізілуі тиіс. Жұмыстар білікті мамандар тарапынан қажетті сервистік қолжетімділікті (құпиясөз), сервистік құралдарды, бағдарламалық қамтамасыз етуді, өлшеу жабдықтарын және өндірушінің техникалық құжаттамасын пайдалана отырып орындалады. Жұмыстарды орындау мерзімі – Тапсырыс беруші өтінім берген күннен бастап 30 күн. 3.1. Тапсырыс беруші жөндеу жұмыстарын жүргізуге 1 жұмыс күнін бөледі. 3.2. Жұмыстардың барлық түрлеріне берілетін кепілдік мерзімі – осы Шарттың қолданылу мерзімі ішінде. 4. Тапсырыс берушінің денсаулық сақтау саласындағы қызметінің ерекшеліктерін ескере отырып, жабдықтың үздіксіз әрі қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету мақсатында Әлеуетті өнім берушіге қойылатын міндетті талаптар: Шарт бойынша міндеттемелерді орындауға жеткілікті

	тиісті материалдық және еңбек ресурстарының болуы. 4.1. Еңбек ресурстарының болуы – Siemens SOMATOM go.Топ компьютерлік томографын жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша оқудан өткенін растайтын сертификаты бар кемінде бір инженердің болуы. Нотариаттық куәландырылған сертификаттар аудармасымен бірге Шарт жасалғаннан кейін, техникалық ерекшелікке сәйкес міндеттемелерді орындау басталғанға дейін ұсынылуы тиіс. 4.2. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-273/2020 бұйрығымен бекітілген Қазақстан Республикасында медициналық бұйымдарға сервистік қызмет көрсету қағидаларының 4- тармағына сәйкес Өнім беруші Siemens SOMATOM go.Топ компьютерлік томографын жөндеу жұмыстарын өндірушінің сервистік қызметі немесе тиісті жабдыққа қызмет көрсетуге өкілеттігі өндіруші тарапынан құжатпен расталған сервистік қызмет арқылы орындауды қамтамасыз етеді. Жұмыстар басталғанға дейін Өнім беруші Тапсырыс берушіге сервистік қызметтің тиісті мәртебесін растайтын құжаттарды ұсынады. Өндірушінің сервистік қызметіне жатпайтын сервистік қызмет үшін растау құжаты ретінде жөнделетін жабдыққа және шартта көзделген жұмыстарға қолданылатын авторизациялық хат немесе өндірушінің өзге де құжаты ұсынылуы мүмкін. 4.3. Өнім беруші жабдықтың техникалық жай-күйін жедел, егжей-тегжейлі және дәл диагностикалау, сондай-ақ компьютерлік томографты жөндеу бойынша сервистік жұмыстарды жүргізу үшін жабдықтың бағдарламалық қамтамасыз етуінің сервистік функцияларына қол жеткізуге арналған қолданыстағы сервистік кілтке ие болуы тиіс. 4.4. Электр қауіпсіздігі бойынша кемінде III біліктілік тобына (1000 В-қа дейін) рұқсаты бар инженердің болуы. 4.5. «Радиациялық қауіпсіздік және қорғаныс» курсы аяқтағаны туралы куәлігі бар инженердің болуы.
Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	

* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі).

Ескертпе.

1. Әрбір талап етілетін сипаттамалар, өлшемдер, бастапқы деректер және қосымша шарттар жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

**Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительством
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Областная больница города Талдыкорган" государственного учреждения "Управления здравоохранения области Жетісу" акимата области Жетісу
Наименование организатора	Государственное учреждение "Управление государственных закупок области Жетісу"
Номер лота	88222335
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:	36691379
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	36691379
Срок выполнения работы:	После подписания договора в течении 30 календарных дней
Место выполнения работы:	область Жетісу, г.Талдыкорган г. Талдыкорган, ул. Ескельды би 283
Размер авансового платежа:	0
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных

1. Ремонт и сервисное обслуживание медицинской техники осуществляется согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-273/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21805. 2. Требования к Услугам/Работам: 2.1. В стоимость работ входят указанные ниже запасные части и их установка. При необходимости иные запасные части не указанные в технической спецификации закупаются Заказчиком отдельно. 3. Виды работ по ремонту компьютерного томографа Siemens SOMATOM go.Top. ремонт предусматривает восстановление работоспособности компьютерного томографа путем замены блока щеток гентри и коллиматора рентгеновской трубки с выполнением необходимых монтажных, регулировочных, сервисных и калибровочных процедур, последующей проверкой качества изображения, дозиметрических параметров и работоспособности оборудования. приобретение и установка блока щеток гентри и коллиматора рентгеновской трубки входит в сумму данного закупа *Диагностика и подготовка оборудования к ремонту. До начала ремонтных работ выполнить диагностику заменяемых узлов и сопряженных с ними систем, включая считывание и анализ журналов ошибок, выполнение доступных сервисных тестов, проверку электрических соединений, разъемов, кабельных соединений и механических креплений. Зафиксировать выявленные неисправности и исходное техническое состояние оборудования. Проверить совместимость устанавливаемых запасных частей с серийным номером, аппаратной конфигурацией и установленной версией программного обеспечения томографа. *Подготовку оборудования, отключение питания и обеспечение доступа к ремонтируемым узлам выполнить с соблюдением требований безопасности и последовательности действий, установленных технической документацией производителя. *Замена блока щеток гентри. Выполнить демонтаж неисправного блока щеток, осмотр посадочных мест, креплений и сопряженных контактных поверхностей на наличие загрязнений, продуктов износа, повреждений и следов перегрева. Очистку обслуживаемых поверхностей выполнить средствами и способами, допускаемыми производителем. *Установить новый блок щеток с проверкой правильности его позиционирования, надежности крепления, подключения электрических соединений и расположения кабелей относительно подвижных элементов гентри. Проверить прилегание щеток, состояние контактного сопряжения, предусмотренные изготовителем зазоры и усилия прижима в объеме, применимом к конструкции установленного узла. *После замены выполнить предусмотренные производителем функциональные проверки контактного узла при вращении гентри, включая контроль стабильности его работы и отсутствия связанных с ним ошибок, нештатных шумов и механических задеваний. *Замена коллиматора рентгеновской трубки. Выполнить демонтаж неисправного коллиматора, проверку состояния установочных поверхностей, крепежных элементов, электрических разъемов и кабельных соединений. Установить новый оригинальный коллиматор с соблюдением требований

производителя к его пространственному положению, механическому креплению и подключению. *Провести проверку функционирования коллимирующих элементов, приводов и датчиков положения, предусмотренных конструкцией узла, включая выход в исходное положение, выполнение команд изменения коллимации и соответствие фактического положения заданным параметрам. *Выполнить аппаратно-программную интеграцию установленного коллиматора с использованием сервисного программного обеспечения производителя: идентификацию узла, регистрацию замены, инициализацию и настройку конфигурационных параметров — в объеме, предусмотренном процедурой замены для данной версии оборудования. *Настройка и калибровка. После установки запасных частей выполнить полный комплекс регулировок и калибровок, предусмотренных производителем после замены соответствующих узлов. Работы должны включать настройку и проверку положений коллимирующих элементов, контроль положения и ширины рентгеновского пучка вдоль продольной оси сканирования Z, а также проверку соответствия формируемого пучка выбранным режимам коллимации. *Провести предусмотренные сервисной документацией системные и воздушные калибровки, а также иные калибровочные процедуры, необходимые после замены коллиматора. Проверить успешность завершения процедур, сохранение полученных калибровочных данных и отсутствие сообщений о недействительных либо незавершенных калибровках. *Состав, последовательность и условия проведения калибровок должны соответствовать технической документации производителя для установленной аппаратной конфигурации и версии программного обеспечения. *Проверка качества изображения. Выполнить контрольные сканирования с применением соответствующих тестовых фантомов по методикам производителя. Проверить точность КТ-чисел для воды, однородность изображения, уровень шума, толщину реконструируемого среза и пространственное разрешение в объеме послеремонтного контроля, предусмотренного изготовителем. *Оценить изображения на наличие кольцевых, полосовых и иных нештатных артефактов. Полученные результаты должны соответствовать установленным производителем допустимым значениям при соблюдении предусмотренных методикой параметров сканирования, реконструкции и положения фантома. *Дозиметрический контроль. После завершения настройки и калибровки выполнить инструментальную проверку дозиметрических параметров томографа с использованием измерительной системы, предназначенной для дозиметрии КТ, и стандартных дозиметрических фантомов для головы и тела диаметром 16 и 32 см соответственно. Средства измерений должны иметь действующие документы, подтверждающие их метрологическую пригодность для выполняемых измерений. *Проверку провести на предусмотренных методикой контрольных режимах с фиксацией напряжения на рентгеновской трубке, токовременных параметров, времени вращения, коллимации и, для спирального сканирования, значения pitch. *Выполнить измерения CTDI₁₀₀ в предусмотренных методикой положениях, расчет соответствующих индексов CTDI_w и CTDI_{vol}

и сопоставление результатов с контрольными значениями производителя и дозовыми показателями, отображаемыми системой для тех же условий сканирования. Допустимые отклонения определяются документацией производителя и применяемой методикой измерений. *Заключительные испытания и подтверждение результата.

*Провести контроль работоспособности томографа в аксиальном и спиральном режимах с использованием тестовых объектов, включая проверку вращения гентри, работы коллиматора, выполнения сканирования, реконструкции и отображения изображений. Выполнить предусмотренные производителем послеремонтные проверки электрической безопасности, защитных блокировок и аварийного останова. *Результат ремонта должен подтверждаться успешным завершением обязательных сервисных тестов и калибровок, соответствием контролируемых параметров установленным допускам и отсутствием активных неисправностей, препятствующих безопасной штатной эксплуатации оборудования. *Заказчику должны быть предоставлены сведения об установленных запасных частях, выполненных настройках и калибровках, а также результаты контроля качества изображения и дозиметрических измерений с указанием условий испытаний, примененных средств измерений, допустимых значений и заключения о соответствии. Требования к запасным частям и выполнению работ. *Устанавливаемые запасные части должны быть новыми, оригинальными, не бывшими в эксплуатации и не восстановленными, поставляться в заводской упаковке и соответствовать технической документации производителя. Совместимость должна обеспечиваться с конкретной комплектацией, аппаратной ревизией и программным обеспечением ремонтируемого томографа Siemens SOMATOM go.Top. *Запасные части должны иметь заводскую маркировку, позволяющую установить их наименование, каталожный номер и серийный номер при его наличии. В состав работ должны входить необходимые для замены крепежные элементы, расходные материалы, регулировки, калибровки и контрольные испытания. *Работы выполняются квалифицированными специалистами с применением необходимых сервисных доступов (пароль), сервисных инструментов, программного обеспечения, измерительного оборудования и технической документации производителя. Срок выполнения работ – 30 дней после подачи заявки Заказчиком. 3.1. Заказчиком предоставляется время на проведение ремонтных работ - 1 рабочий день. 3.2. Гарантия на все виды работ – в течение действия настоящего Договора. 4. Обязательные требования к Потенциальному поставщику, с учетом специфики деятельности Заказчика в области здравоохранения, в целях обеспечения бесперебойной, безопасной деятельности оборудования: обладать соответствующими материальными и трудовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по Договору. 4.1. Наличие трудовых ресурсов – не менее одного инженера с сертификатом о прохождении обучения по ремонту и техническому обслуживанию медицинского оборудования компьютерный томограф Siemens SOMATOM go.Top. Нотариально заверенный сертификаты с переводом необходимо предоставить

	после заключения Договора до начала исполнения обязательств согласно технической спецификации. 4.2. В соответствии с пунктом 4 Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-273/2020, Поставщик обеспечивает выполнение работ по ремонту компьютерного томографа Siemens SOMATOM go.Top сервисной службой производителя либо сервисной службой, полномочия которой на обслуживание соответствующего оборудования документально подтверждены производителем. До начала работ Поставщик представляет Заказчику документы, подтверждающие соответствующий статус сервисной службы. Для сервисной службы, не являющейся службой производителя, подтверждением может служить авторизационное письмо либо иной документ производителя, распространяющийся на ремонтируемое оборудование и предусмотренные договором работы. 4.3. Поставщик обязан иметь в наличии актуальный сервисный ключ для доступа в сервисные функции программного обеспечения оборудования для быстрой, детальной и точной диагностики состояния аппарата и проведения сервисных работ по ремонту компьютерного томографа. 4.4. Наличие инженера с допуском по электро безопасности не менее III группы (до 1000 В). 4.5. Наличие инженера с Удостоверением о прохождении курса «Радиационная безопасность и защита».
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)	

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).
Примечание.

1. Каждые требуемые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.