Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақ онкология және радиология ғылыми-зерттеу институты" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақ онкология және радиология ғылыми-зерттеу институты" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 18024357-1
Конкурстың атауы:	ESCO изоляторына қызмет көрсету қызметі
Лоттың нөмірі:	№ 81315943-ОК2
Лоттың атауы	Медициналық жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	331312.200.000001
Қызметтің атауы:	Медициналық жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	2813087.93
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	2813087.93
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	техникалық ерекшелікке сәйкес жыл соңына дейін
Аванстық төлем мөлшері:	0

Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	1) қызмет атауы: ESCO Sci-2go8n2sl-1-0 изоляторының жұмысын кешенді қалпына келтіру. Жабдық: Esco SCI-2go8n2sl-1-0 фармацевтикалық изоляторы. Жұмысты орындау мақсаты: Жабдықтың штаттық жұмыс қабілеттілігін, басқару жүйесінің, өлшеу датчиктерінің/сенсорларының және изолятордың функционалдық жүйелерінің дұрыс жұмысын қалпына келтіру. 1. Жұмыс құрамы Орындаушы сервистік жұмыстар кешенін орындауы керек: 1. ESCO Sci-2go8n2sl-1-0 изоляторына техникалық диагностика жүргізу. 2. Басқару жүйесін және аппараттық контроллерді тексеру. 3. Орнатылған өлшеу датчиктерінің/сенсорларының жай-күйі мен дұрыс жұмыс істеуін тексеру. 4. Датчиктердің ағымдағы параметрлері мен калибрлеу мәндерін тексеру. 5. Датчиктерді/сенсорларды өндірушінің техникалық талаптарына сәйкес калибрлеу және конфигурациялау. 6. Есікті құлыптау жүйесі мен блокаралық байланыстарды диагностикалау. 7. Есіктердің орналасу датчиктерін, жетектерді және құлыптауды басқару тізбектерін тексеру. 8. Есіктерді басқару және бұғаттау жүйесінің штаттық жұмысының бұзылу себептерін анықтау және жою. 9. Есікті құлыптау жұмысының стандартты алгоритмін қалпына келтіру. 10. Жөндеу-сервистік жұмыстарды жүргізгеннен кейін басқару жүйесінің параметрлерін реттеу. 11. Ақауларды жойғаннан кейін жабдықтың дұрыс жұмыс істеуін тексеру. 12. Барлық қолжетімді штаттық режимдерде изоляторға кешенді функционалдық тестілеу жүргізу. 3. Нәтижеге қойылатын талаптар Жұмыс аяқталғаннан кейін қамтамасыз етілуі керек: * сенсорлардың/сенсорлардың калибрленбеген күйіне қатысты қателер жоқ; * калибрлеуден кейін өлшеу датчиктерінің / сенсорларының дұрыс жұмыс істеуі; * жабдықты басқару жүйесінің дұрыс жұмысы; 4. Жұмыстарды орындауға қойылатын талаптар Жұмыстарды зертханалық / фармацевтикалық оқшаулау жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу тәжірибесі бар білікті сервистік мамандар орындауы керек. Жұмыстар жабдық өндірушісінің пайдалану және сервистік құжаттамасының талаптарын сақтай отырып орындалады. 5. Құжаттық рәсімдеу Жұмыстарды орындау нәтижелері бойынша Орындаушы Тапсырыс берушіге ұсынады: * орындалған жұмыстар туралы сервистік/техникалық есеп; * анықталған ақаулар және оларды жою бойынша орындалған іс-шаралар туралы ақпарат; * жүргізілген калибрлеу және функционалдық тексеру нәтижелері; * жабдықты одан әрі пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша ұсыныстар. 2) қызмет атауы: ESCO Sci-2go8-n2sl-1-0 изоляторын сүзгілерді ауыстырмай операциялық тексеру (валидация). Жабдық: Esco SCI-2go8n2sl-1-0 фармацевтикалық изоляторы. 1. Жұмыстарды жүргізу мақсаты Изолятордың негізгі пайдалану параметрлерінің өндірушінің және пайдалану құжаттамасының белгіленген талаптарына сәйкестігін бағалау үшін өлшеулер, тексерулер және функционалдық сынақтар кешенін жүргізу, сондай-ақ жабдықтың негізгі жүйелерінің жұмысқа қабілеттілігін растау. Жұмыс орнатылған сүзгілерді бөлшектемей және ауыстырмай орындалады. 2. Жұмыс құрамы Пайдалану тексерісі аясында Орындаушы орындауы керек: 1. Жабдықты сыртқы тексеру және жалпы техникалық жағдайды

	тексеру. 2. Изолятордың негізгі функционалды жүйелерінің жұмысын тексеру. 3. Басқару жүйесін тексеру және жұмыс параметрлерін көрсету. 4. Қысымды ұстап тұру және бақылау жүйесінің жұмысын тексеру. 5. Көзделген бақылау нүктелеріндегі ауа ағынының параметрлерін өлшеу және бағалау. 6. Ауа ағынының біркелкілігі мен тұрақтылығын тексеру. 7. Изолятордың жұмыс аймақтарындағы қысым/сирету параметрлерін тексеру. 8. Орнатылған датчиктер мен бақылау құралдарының жұмысқа қабілеттілігін тексеру. 9. Жабдықтың бақылау параметрлері көрсеткіштерінің дұрыстығын тексеру. 10. Дабыл жүйесін және көзделген қорғаныс функцияларын тексеру. 11. Есік құлыптарының жұмыс қабілеттілігін және есіктердің ашылу / жабылу реттілігін тексеру. 12. Оқшаулау аймақтарының герметикалығын тексеру әдістемесінде және өндірушінің техникалық құжаттамасында көзделген көлемде тексеру. 13. Тиісті бақылау әдісін қолдана отырып, сүзгілерді бөлшектемей және ауыстырмай орнатылған сүзу жүйесінің тұтастығы мен тиімділігін тексеру. 14. Қажет болған жағдайда-сүзгілерді мамандандырылған жабдықты пайдалана отырып, жол берілмейтін ағып кетулердің болмауына тексеру. 15. Өлшеу аяқталғаннан кейін жабдыққа қорытынды функционалдық сынақ жүргізу. 3. Өлшеу құралдары мен жабдықтары Жұмыстарды жүргізу үшін тиісті мамандандырылған өлшеу құралдары мен сынақ жабдықтары қолданылуы тиіс. Орындалатын тексерулерге байланысты аспаптар қолданылады: * ауа ағынының жылдамдығы мен параметрлерін өлшеу; • дифференциалды қысымды өлшеу; * температура мен салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу; * HEPA / ulpa сүзгілерінің тығыздығы мен тұтастығын бақылау; * осы жабдықты пайдалану тексеру әдістемесінде көзделген өзге де өлшемдерді орындау. 4. Нәтижелерге қойылатын талаптар Пайдалану тексерісін жүргізу нәтижелері бойынша орындаушы: * жүргізілген өлшеулердің нақты нәтижелері; * тексерілген параметрлердің белгіленген талаптарға сәйкестігі / сәйкес /стігі туралы мәліметтер; * негізгі функционалдық жүйелерді тексеру нәтижелері; * ауа ағындары мен қысымын тексеру нәтижелері; * сүзу жүйесін тексеру нәтижелері; * дабыл және қорғаныс функцияларын тексеру нәтижелері; * Жабдықтың техникалық жай-күйі мен жұмысқа қабілеттілігі туралы қорытынды қорытынды. 5. Есептік құжаттама Жұмыстар аяқталғаннан кейін Тапсырыс берушіге пайдаланушылық тексеру (біліктілік/валидация) нәтижелері бойынша мыналарды қамтитын есеп беріледі: * жабдықтың сәйкестендіру деректері; * орындалған тексерулер мен өлшеулер тізімі; * нақты мәндерді көрсететін өлшеу нәтижелері; * анықталған ауытқулар, бар болса; * тексеру нәтижелері бойынша қорытынды қорытынды. Барлық тексерілетін параметрлер белгіленген критерийлерге сәйкес келген кезде пайдалану тексерісінен өткені туралы қорытынды беріледі. 6. Орындаушыға қойылатын талаптар Орындаушының зертханалық / фармацевтикалық оқшаулау жабдығына сервистік қызмет көрсету, Өлшеу және пайдалану тексерісін жүргізу тәжірибесі бар білікті техникалық персоналы болуы тиіс. Қызметтер Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 15 күн ішінде көрсетілуі

	тиіс
Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии"
Наименование организатора	Акционерное общество "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии"
№ конкурса:	№ 18024357-1
Наименование конкурса:	Услуга сервисного обслуживания изолятора ESCO
Номер лота:	№ 81315943-ОК2
Наименование лота:	Услуги по техническому обслуживанию медицинского оборудования
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	331312.200.000001
Наименование услуги:	Услуги по техническому обслуживанию медицинского оборудования
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	2813087.93
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	2813087.93
Срок оказания услуги:	до конца года согласно технической спецификации
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	1) Наименование услуги: Комплексное восстановление работоспособности изолятора Esco SCI-2GO8N2SL-1-0. Оборудование: Фармацевтический изолятор Esco SCI-2GO8N2SL-1-0. Цель выполнения работ: Восстановление штатной работоспособности оборудования, корректной работы системы управления, измерительных датчиков/сенсоров и функциональных систем изолятора. 1. Состав работ Исполнитель должен выполнить комплекс сервисных работ, включающий: 1. Проведение технической диагностики изолятора Esco SCI-2GO8N2SL-1-0. 2. Проверку системы управления и контроллера оборудования. 3. Проверку состояния и корректности работы установленных измерительных датчиков/сенсоров. 4. Проверку текущих параметров и калибровочных значений датчиков. 5. Выполнение калибровки и настройки датчиков/сенсоров в соответствии с техническими требованиями производителя. 6. Диагностику системы дверной блокировки и межблочных соединений. 7. Проверку датчиков положения дверей, исполнительных механизмов и цепей управления блокировкой. 8. Выявление и устранение причин нарушения штатной работы системы управления и блокировки дверей. 9. Восстановление штатного алгоритма работы дверной блокировки. 10. Настройку параметров системы управления после проведения ремонтно-сервисных работ. 11. Проверку корректности работы оборудования после устранения неисправностей. 12. Проведение комплексного функционального тестирования изолятора во всех доступных штатных режимах. 3. Требования к результату По завершении работ должно быть обеспечено: • отсутствие ошибок, связанных с некалиброванным состоянием датчиков/сенсоров; • корректная работа измерительных датчиков/сенсоров после калибровки; • корректная работа системы управления оборудованием; 4. Требования к выполнению работ Работы должны выполняться квалифицированными сервисными специалистами, имеющими опыт технического обслуживания и ремонта лабораторного/фармацевтического изоляционного оборудования. Работы выполняются с соблюдением требований эксплуатационной и сервисной документации производителя оборудования. 5. Документальное оформление По результатам выполнения работ Исполнитель предоставляет Заказчику: • сервисный/технический отчет о выполненных работах; • информацию о выявленных неисправностях и выполненных мероприятиях по их устранению; • результаты проведенной калибровки и функциональной проверки; • рекомендации по дальнейшей эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. 2) Наименование услуги: Эксплуатационная проверка (валидация) изолятора Esco SCI-2GO8-N2SL-1-0 без замены фильтров. Оборудование: Фармацевтический изолятор Esco SCI-2GO8N2SL-1-0. 1. Цель проведения работ Проведение комплекса измерений, проверок и функциональных испытаний для оценки соответствия основных эксплуатационных параметров изолятора установленным требованиям производителя и эксплуатационной документации, а также подтверждение работоспособности основных систем оборудования. Работы выполняются без демонтажа и замены установленных фильтров. 2. Состав работ В рамках

	эксплуатационной проверки Исполнитель должен выполнить: 1. Внешний осмотр оборудования и проверку общего технического состояния. 2. Проверку работоспособности основных функциональных систем изолятора. 3. Проверку системы управления и отображения рабочих параметров. 4. Проверку работы системы поддержания и контроля давления. 5. Измерение и оценку параметров воздушного потока в предусмотренных контрольных точках. 6. Проверку равномерности и стабильности воздушного потока. 7. Проверку параметров давления/разрежения в рабочих зонах изолятора. 8. Проверку работоспособности установленных датчиков и средств контроля. 9. Проверку корректности показаний контрольных параметров оборудования. 10. Проверку системы сигнализации и предусмотренных защитных функций. 11. Проверку работоспособности дверных блокировок и штатной последовательности открытия/закрытия дверей. 12. Проверку герметичности изоляционных зон в объеме, предусмотренном методикой проверки и технической документацией производителя. 13. Проверку целостности и эффективности установленной системы фильтрации без демонтажа и замены фильтров, с применением соответствующего метода контроля. 14. При необходимости — проверку фильтров на отсутствие недопустимых утечек с использованием специализированного оборудования. 15. Проведение итогового функционального испытания оборудования после завершения измерений. 3. Средства измерений и оборудование Для проведения работ должны применяться соответствующие специализированные средства измерений и испытательное оборудование. В зависимости от выполняемых проверок применяются приборы для: • измерения скорости и параметров воздушного потока; • измерения дифференциального давления; • измерения температуры и относительной влажности; • контроля герметичности и целостности HEPA/ULPA-фильтров; • выполнения иных измерений, предусмотренных методикой эксплуатационной проверки данного оборудования. 4. Требования к результатам По результатам проведения эксплуатационной проверки Исполнитель должен предоставить: • фактические результаты проведенных измерений; • сведения о соответствии/несоответствии проверенных параметров установленным требованиям; • результаты проверки основных функциональных систем; • результаты проверки воздушных потоков и давления; • результаты проверки системы фильтрации; • результаты проверки сигнализации и защитных функций; • итоговое заключение о техническом состоянии и работоспособности оборудования. 5. Отчетная документация По завершении работ Заказчику предоставляется отчет по результатам эксплуатационной проверки (квалификации/валидации), содержащий: • идентификационные данные оборудования; • перечень выполненных проверок и измерений; • результаты измерений с указанием фактических значений; • выявленные отклонения, при наличии; • итоговое заключение по результатам проверки. При соответствии всех проверяемых параметров установленным критериям предоставляется заключение о прохождении эксплуатационной проверки. 6. Требования к Исполнителю Исполнитель

	должен иметь квалифицированный технический персонал с опытом проведения сервисного обслуживания, измерений и эксплуатационной проверки лабораторного/фармацевтического изоляционного оборудования. Услуги должны быть оказаны в течении 15 дней с момента получнеия заявки от Заказчика
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)	