

Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) техникалық ерекшелігі (әрбір лотқа жеке беріледі)

Тендер №:	№ 17792985-1	
Тендер атауы:	Қызметкерлерді «ISO/IEC 17025-2019. Өлшеу белгісіздігін бағалау» тақырыбы бойынша оқыту қызметтері	
Лоттың №:	№ 87975128-3ЦПнеГ31	
Лоттың атауы:	Персонал/қызметкерлерді оқыту қызметі	
Қызмет көрсету мерзімі		Тапсырыс берушіден өтінім түскен күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде.

Қажетті сипаттамалар, параметрлер және басқа бастапқы деректердің сипаттамасы:	Қызметке сапаны бақылау бөлімінің (ОКК) 3 (үш) қызметкері үшін мына тақырып бойынша онлайн-оқыту өткізу кіреді: «ISO/IEC 17025-2019. Өлшеу белгісіздігін бағалау». Қызмет көрсету аясында Жеткізуші: - ГОСТ ISO/IEC 17025 стандартының өлшеу белгісіздігін бағалауға қатысты талаптарын және аттестатталған әдістемелер бойынша орындалған өлшеулерге стандарт талаптарын қолдану ерекшеліктерін зерделеуге; - өлшеу қателігі мен белгісіздігі ұғымдарын, олардың ұқсастықтары мен айырмашылықтарын, негізгі терминдер мен шамаларды қарастыруға; - өлшеу белгісіздігін бағалау жөніндегі нормативтік құжаттарды, метрология мен статистиканың ұғымдары мен терминдерін зерделеуге; - өлшеу нәтижелерінің үлестірілу функцияларын және үлестірілудің негізгі түрлерін қарастыруға; - белгісіздікті бағалау тәсілдерін, белгісіздік көздерін анықтауды және белгісіздік бюджетін қалыптастыруды зерделеуге; - Исикава диаграммаларын қолдану мәселелерін қарастыруға; - белгісіздікті сандық түрде өрнектеу әдістерін және тікелей өлшеулердің белгісіздігін бағалауды зерделеуге; - арнайы экспериментті жоспарлау және өлшеу нәтижелерін статистикалық талдау мәселелерін қарастыруға; - физика-химиялық өлшеу және сынақ әдістері нәтижелерінің белгісіздігін бағалауды зерделеуге; - титриметриялық және фотометриялық әдістер үшін белгісіздікті практикалық бағалауды орындауға; - сынақ хаттамаларында кеңейтілген белгісіздікті көрсету қағидаларын қарастыруға; - сынама алудың белгісіздігін бағалаудың жалпы тәсілдері мен практикалық мысалдарын зерделеуге; - сәйкестікті бағалау кезінде шешім қабылдау қағидаларын, өлшеу белгісіздігінің рөлін және жалған оң және жалған теріс шешімдер қабылдау тәуекелін бағалауды қарастыруға; - сынақ зертханасындағы зерттеу нәтижелері бойынша сәйкестік туралы қорытындыларды ұсыну талаптарын зерделеуге; - белгісіздікті бағалау нәтижелері бойынша есеп жасауды, практикалық есептеулер мен тестілеуді қамтамасыз етуге; - қатысушыларға оқу және әдістемелік материалдар беруге; - тыңдаушылардың білімін қорытынды бағалауға; - оқудан өткені туралы сертификаттар немесе куәліктер беруге міндетті. Оқыту форматы: онлайн. Оқыту тілі: орыс тілі. Оқытылатын қызметкерлер саны: 3 (үш) қызметкер. Оқыту ұзақтығы практикалық есептеулерді қоса алғанда, тақырыпты толық қамтитындай курс бағдарламасына сәйкес айқындалады. Шарт жасалғаннан кейін Жеткізуші оқыту бағдарламасы мен мерзімдерін Тапсырыс берушімен келіседі. Оқыту аяқталған соң Жеткізуші қатысушылар тізімі көрсетілген оқыту туралы есеп береді.
---	---

Мемлекеттік сатып алу бойынша жеңімпаз деп танылған жағдайда және онымен келісімшарт жасалған кезде әлеуетті жеткізушіге қойылатын талаптар (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Көрсетілмеген немесе берілмеген мәліметтер үшін әлеуетті жеткізушіні жоққа шығару мүмкін емес)	1. Қызметтерді көрсету Жеткізуші тарапынан Қосымша №1, осы техникалық сипаттама және Келісімшарт талаптарына сәйкес, Келісімшарт әрекеттесу мерзімі ішінде Тапсырыс берушінің өтініштері (бұдан әрі – Өтініш) негізінде жүзеге асырылады. Осыған орай, Жеткізушінің міндеттерін орындауды бастау мерзімі бірінші Өтінішті алған күннен бастап есептеледі, оның берілу формасына қарамастан (электрондық немесе қағаз нұсқада). 2. Жеткізуші Тапсырыс берушіге қызметтерді үздіксіз, сапалы және уақытында көрсетуге кепілдік береді. Сондай-ақ, осы техникалық сипаттама мен Келісімшарт талаптарына сәйкес келмейтін қателерді, кемшіліктерді және басқа сәйкессіздіктерді тегін түзетуге міндетті. 3. Жеткізуші веб-портал арқылы Тапсырыс берушіге көрсетілген қызметтерге арналған электрондық сандық қолтаңбамен расталған актіні жіберуге міндетті, актінің формасы «Жарғыға» сәйкес, квазимемлекеттік сектордың жеке субъектілері сатып алуын жүзеге асыру ережесіне қоса берілген қосымшада көрсетілген. Ұлттық әл-ауқат қоры және Ұлттық әл-ауқат қоры ұйымдары үшін бұл ереже қолданылмайды. Қызмет туралы ақпарат толық толтырылуы тиіс.
Қызмет көрсетілетін орын:	-

**Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к
тендерной документации**

№ Тендера:	№ 17792985-1	
Наименование Тендера:	Услуги по обучению персонала по теме: «ISO/IEC 17025-2019. Оценка неопределенности измерений»	
№ лота:	№ 87975128-3ЦПнеГ31	
Наименование лота:	Услуги по обучению персонала/сотрудников	
Срок оказания услуги		в течение 15 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика.

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных:	Услуга должна включать проведение онлайн-обучения для 3 (трех) сотрудников отдела контроля качества (ОКК) по теме: «ISO/IEC 17025-2019. Оценка неопределенности измерений». В рамках оказания услуги поставщик должен обеспечить: - изучение требований ГОСТ ISO/IEC 17025 к оцениванию неопределенности измерений и особенностей применения требований стандарта к измерениям, выполненным по аттестованным методикам; - рассмотрение понятий погрешности и неопределенности измерений, их сходства и различий, основных терминов и величин; - изучение нормативных документов по оценке неопределенности измерений, понятий и терминов метрологии и статистики; - рассмотрение функций распределения результатов измерений и основных видов распределений; - изучение подходов к оценке неопределенности, выявление источников неопределенности и формирование бюджета неопределенности; - рассмотрение применения диаграмм Исикавы; - изучение методов количественного выражения неопределенности и оценки неопределенности прямых измерений; - рассмотрение планирования специального эксперимента и статистического анализа результатов измерений; - изучение оценки неопределенности результатов физико-химических методов измерений и испытаний; - выполнение практической оценки неопределенности для титриметрического и фотометрического методов; - рассмотрение правил представления расширенной неопределенности в протоколах испытаний; - изучение общих подходов и практических примеров оценки неопределенности отбора проб; - рассмотрение правил принятия решений при оценке соответствия, роли неопределенности измерений при оценке соответствия и оценки риска ложноположительных и ложноотрицательных решений; - изучение требований к предоставлению заключений о соответствии по результатам исследований в испытательной лаборатории; - составление отчета по результатам оценки неопределенности и выполнение практических расчетов и тестирования; - предоставление учебных и методических материалов участникам обучения; - проведение итоговой оценки знаний слушателей; - выдачу сертификатов или свидетельств о прохождении обучения. Формат обучения: онлайн. Язык обучения: русский. Количество обучаемых сотрудников: 3 (три) сотрудника. Продолжительность обучения определяется программой курса и должна обеспечивать полноценное раскрытие темы, включая практические расчеты. После заключения договора поставщик согласовывает с Заказчиком программу и сроки проведения обучения. По завершении обучения поставщик предоставляет Заказчику отчет о проведении обучения с указанием списка участников.
---	--

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)	1. Оказание Услуг осуществляется Поставщиком в соответствии с требованиями Приложению №1, настоящей технической спецификации и Договора, в течение срока действия Договора на основании Заявок Заказчика (далее – Заявка). При этом срок начала исполнения обязательств Поставщика исчисляется с момента получения им первой Заявки независимо от формы ее подачи (электронная, на бумажном носителе). 2. Поставщик гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику. А также безвозмездное исправление ошибок, недоработок и других несоответствий Услуг с требованиями настоящей технической спецификации и Договора. 3. Поставщик обязан направить посредством веб портала Заказчику утвержденный электронно-цифровой подписью акт оказанных услуг, по форме согласно приложению к Правилам осуществления закупок отдельными субъектами квазигосударственного сектора, за исключением Фонда национального благосостояния и организаций Фонда национального благосостояния, с заполнением сведения об услуге.
Место оказания услуги:	-