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

Тендер №:	№ 17989741-1
Тендер атауы:	Өлшеу құралдарын калибрлеу қызметтері
Лоттың №:	№ 88406508-ЗЦПнеГ31
Лоттың атауы:	Өлшеу құралдарын калибрлеу бойынша қызметтер

Өлшеу құралдарын, биологиялық және зертханалық жабдықтарды тексеру, калибрлеу, метрологиялық аттестаттау, өлшеу белгісіздігін анықтау және сәйкестігін растау жұмыстарын жүргізуге арналған Осы техникалық ерекшелік Тапсырыс беруші пайдаланатын биологиялық, зертханалық және өлшеу жабдықтарын тексеру, калибрлеу, өлшеу белгісіздігін анықтау, метрологиялық аттестаттау, техникалық бағалау және сәйкестігін құжаттық растау бойынша қызмет көрсетушіге қойылатын талаптарды айқындайды. Жұмыстар Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету, техникалық реттеу, санитариялық-эпидемиологиялық талаптар және аккредиттеу саласындағы қолданыстағы заңнамасына сәйкес орындалуы тиіс. Жұмыстарды орындауға негіз болып мыналар табылады: • Қазақстан Республикасының 2000 жылғы 7 маусымдағы №53-II «Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы» Заңы; • Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 27 желтоқсандағы №934 бұйрығымен бекітілген Өлшеу құралдарын тексеруді жүргізу және тексеру кезеңділігін белгілеу қағидалары; • Қазақстан Республикасының «Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу туралы» Заңы; • қолданыстағы СТ РК, ГОСТ/ISO стандарттары, тексеру әдістемелері, калибрлеу әдістемелері және жабдық өндірушілерінің пайдалану құжаттамасы; • Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйесінің (ҚР МӨЖ) нормативтік құжаттары. Метрологиялық және техникалық іс-шаралар кешенін жүргізу келесі мақсаттар үшін қажет: • жабдықтың пайдалануға жарамдылығын растау; • өлшеу нәтижелерінің дұрыстығын қамтамасыз ету; • метрологиялық сипаттамалардың белгіленген талаптарға сәйкестігін растау; • мемлекеттік метрологиялық бақылау талаптарын сақтау; • өлшеулердің Қазақстан Республикасының мемлекеттік эталондарына сәйкестендірілуін қамтамасыз ету; • зертханалық, диагностикалық және зерттеу нәтижелерінің дұрыс болмау тәуекелдерін азайту. Мыналардың болуы қажет: • Қазақстан Республикасының аумағында мемлекеттік тіркеудің болуы; • өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласында немесе сәйкестікті бағалау саласында тиісті жұмыс түрлері бойынша қолданыстағы аккредиттеу аттестатының болуы; • білікті және аттестатталған персоналдың, оның ішінде өлшеу құралдарын тексеруші мамандардың болуы; • қолданыстағы тексеру және калибрлеу әдістемелерінің болуы; • мемлекеттік эталондарға сәйкестендірілген эталондық жабдықтар мен өлшеу құралдарының болуы. тексеруден өткен және/немесе калибрленген эталондық жабдықтардың болуы; • қолданыстағы тексеру сертификаттары бар өлшеу құралдарын қолдану; • жұмыстарды Тапсырыс берушінің аумағында немесе мамандандырылған зертханада орындау мүмкіндігі; • әлеуетті жеткізушіде физика-химиялық және оптика-физикалық өлшеулер бойынша тексерушілерді аттестаттау сертификатының болуы; • өнеркәсіптік, электрлік және биологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау; • әлеуетті жеткізушіде температуралық және жылуфизикалық өлшеулер бойынша тексерушілерді аттестаттау сертификатының болуы; • әлеуетті жеткізушіде қысым өлшеулері бойынша тексерушілерді аттестаттау сертификатының болуы; • әлеуетті жеткізушіде аттестатталған жылжымалы тексеру-калибрлеу зертханасының болуы. Жұмыстарды орындау барысында: • жабдыққа визуалды және техникалық тексеру жүргізу; • жинақтылығын және сәйкестендіру деректерін тексеру; • нақты метрологиялық сипаттамаларды анықтау; • жұмыс диапазондарында сынақтар жүргізу; • қажет болған жағдайда калибрлеу және баптау жұмыстарын орындау (жеткізушімен келісу қажет); • өлшеулер жүргізу кезінде қоршаған орта шарттарының сақталуын қамтамасыз ету; • өлшеу нәтижелерін хаттамаларда тіркеу; • оң нәтижелер болған жағдайда тексеру/калибрлеу таңбаларын қою; • белгіленген үлгідегі құжаттарды рәсімдеу қажет. Тексеру, калибрлеу, метрологиялық аттестаттау және сынақтар жүргізу кезінде қызмет көрсетуші өлшеу белгісіздігін бағалауды және анықтауды қамтамасыз етуі тиіс. Өлшеу құралдарын тексеру бекітілген тексеру әдістемелеріне және Қазақстан Республикасының заңнамасы талаптарына сәйкес жүргізілуі тиіс. Калибрлеу шамалар бірлігінің мемлекеттік эталондарына бағынысты эталондарды пайдалану арқылы жүргізілуі тиіс. Жұмыстар аяқталғаннан кейін қызмет көрсетуші келесі құжаттарды ұсынуы тиіс: • тексеру сертификаты; • калибрлеу сертификаты; • өлшеулер мен сынақтар хаттамасы; • орындалған жұмыстар актісі (Тапсырыс берушімен келісу қажет); • ақаулық ведомосы (ақаулар анықталған жағдайда); • пайдалану және тексеруаралық интервал бойынша ұсынымдар. Жұмыстарды орындау нәтижесінде: • жабдықтың белгіленген метрологиялық талаптарға сәйкестігі расталуы; • өлшеу арналары қателіктерінің анықталуы; • жабдықтың жұмысқа қабілеттілігі мен өлшеулердің дұрыстығы қамтамасыз етілуі; • тексеру немесе калибрлеуді растайтын жарамды құжаттардың болуы; • жабдықты зертханалық, медициналық немесе ғылыми-зерттеу қызметінде әрі қарай пайдалану мүмкіндігі немесе мүмкін еместігі анықталуы тиіс. Сәйкессіздіктер анықталған жағдайда қызмет көрсетуші төмендегілер көрсетілген жазбаша техникалық қорытынды ұсынуы тиіс: • ақаулықтың сипаты; • анықталған ауытқулар; • әрі қарай пайдалануға жарамдылығы; • жөндеу немесе жабдықты пайдаланудан шығару бойынша ұсынымдар. Жұмыстарды орындау кезінде қызмет көрсетуші: • Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарын; • еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы нормаларын; • санитариялық-эпидемиологиялық талаптарды; • жабдық өндірушілерінің талаптарын; • өлшеулер мен калибрлеу жүргізу кезінде ISO/IEC 17025 халықаралық стандартының ережелерін; • Қазақстан Республикасының мемлекеттік өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйесінің талаптарын сақтауы тиіс. Тапсырыс беруші: • қызмет көрсетушінің қолданыстағы аккредиттеуінің болуын тексеруге; • эталондар мен өлшеу құралдарына қатысты растаушы құжаттарды сұратуға; • кемшіліктер

анықталған жағдайда және қажет болған кезде жұмыстарды қайта жүргізуді талап етуге; • растаушы құжаттар болмаған жағдайда, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасы талаптары бұзылған кезде жұмыстар нәтижелерін қабылдамауға құқылы. Барлық жұмыстар өлшеулердің дұрыстығы, метрологиялық қадағалану, техникалық құзыреттілік және нәтижелерді құжаттық растау қағидаттарын сақтай отырып орындалуы тиіс. Қызмет көрсетуші жабдықты метрологиялық сүйемелдеудің үздіксіздігін қамтамасыз етіп, кезекті тексеру, калибрлеу немесе техникалық қызмет көрсету мерзімдері туралы Тапсырыс берушіні уақтылы хабардар еткені жөн.

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 17989741-1
Наименование Тендера:	Услуги по калибровке средств измерений
№ лота:	№ 88406508-ЗЦПнеГ31
Наименование лота:	Услуги по калибровке средств измерений

На проведение поверки, калибровки, метрологической аттестации, выявление неопределенности и подтверждения соответствия средств измерений, биологического и лабораторного оборудования. Настоящая техническая спецификация определяет условия к поставщику услуг по проведению поверки, калибровки, выявление неопределенности, метрологической аттестации, технической оценки и документального подтверждения соответствия биологического, лабораторного и измерительного оборудования, эксплуатируемого Заказчиком. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан в области обеспечения единства измерений, технического регулирования, санитарно-эпидемиологических требований и аккредитации. Основанием для выполнения работ являются: Закон Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» №53-II от 07.06.2000 г.; Правила проведения поверки средств измерений и установления периодичности поверки, утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан №934 от 27.12.2018 г.; Закон Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия»; действующие стандарты СТ РК, ГОСТ/ISO, методики поверки, методики калибровки и эксплуатационная документация изготовителей оборудования; нормативные документы Государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан (ГСИ РК). Проведение комплекса метрологических и технических мероприятий необходимо для: подтверждения пригодности оборудования к эксплуатации; обеспечения достоверности результатов измерений; подтверждения соответствия метрологических характеристик установленным требованиям; соблюдения требований государственного метрологического контроля; обеспечения прослеживаемости измерений к государственным эталонам Республики Казахстан; минимизации рисков получения недостоверных лабораторных, диагностических и исследовательских результатов. Необходимо наличие: государственной регистрации на территории Республики Казахстан; действующего аттестата аккредитации в области обеспечения единства измерений либо аккредитации в области оценки соответствия на соответствующие виды работ; квалифицированного и аттестованного персонала, включая поверителей средств измерений; действующих методик поверки и калибровки; эталонного оборудования и средств измерений, прослеживаемых к государственным эталонам. наличие поверенного и/или откалиброванного эталонного оборудования; применение средств измерений с действующими сертификатами поверки; возможность выполнения работ на территории Заказчика либо в специализированной лаборатории; наличие у потенциального поставщика сертификата об аттестации поверителей физикохимических и оптико-физических измерений. соблюдение требований промышленной, электрической и биологической безопасности. наличие у потенциального поставщика сертификата об аттестации поверителей температурных и теплофизических измерений; наличие у потенциального поставщика сертификата об аттестации поверителей давления; наличие у потенциального поставщика аттестованной передвижной мобильной поверочно-калибровочной лаборатории. При выполнении работ необходимо: проводить визуальный и технический осмотр оборудования; проверять комплектность и идентификационные данные; определять фактические метрологические характеристики; проводить испытания в рабочих диапазонах; выполнять калибровку и настройку при необходимости (согласовать с поставщиком); обеспечивать соблюдение условий окружающей среды при проведении измерений; фиксировать результаты измерений в протоколах; наносить поверительные/калибровочные знаки при положительных результатах; оформлять документацию установленного образца. При проведении поверки, калибровки, метрологической аттестации и испытаний поставщику необходимо обеспечивать оценку и определение неопределенности измерений. Поверка средств измерений должна выполняться в соответствии с утвержденными методиками поверки и требованиями законодательства Республики Казахстан. Калибровка должна проводиться с использованием эталонов, соподчиненных государственным эталонам единиц величин. По итогам выполнения работ поставщику необходимо предоставить: сертификат о поверке; сертификат о калибровке; протокол измерений и испытаний; акт выполненных работ (согласовать с заказчиком); дефектную ведомость (при наличии неисправностей); рекомендации по эксплуатации и межповерочному интервалу; подтверждение соответствия оборудования установленным метрологическим требованиям; погрешностей измерительных каналов; обеспечение работоспособности и достоверности измерений; наличие действующих документов, подтверждающих поверку или калибровку; возможность, или невозможность дальнейшей эксплуатации оборудования в лабораторной, медицинской или исследовательской деятельности. При выявлении несоответствий поставщику необходимо предоставить письменное техническое заключение с указанием: характера неисправности; выявленных отклонений; допустимости дальнейшей эксплуатации; рекомендаций по ремонту либо выводу оборудования из эксплуатации. При выполнении работ поставщику необходимо соблюдать: требования законодательства Республики Казахстан; нормы охраны труда и техники безопасности; санитарно-эпидемиологические требования; требования производителей оборудования; положения международных стандартов ISO/IEC 17025 при проведении измерений и калибровки; требования государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Заказчик вправе: проверять наличие действующей аккредитации поставщика; запрашивать подтверждающие документы на эталоны и средства измерений; запросить повторное проведение

работ при выявлении недостатков, и при необходимости если того требует процесс; отклонить результаты работ при отсутствии подтверждающих документов, а так же при нарушении требований законодательства Республики Казахстан. Все работы необходимо выполнять с соблюдением принципов достоверности измерений, метрологической прослеживаемости, технической компетентности и документального подтверждения результатов. Поставщику рекомендуется обеспечивать непрерывность метрологического сопровождения оборудования и своевременное информирование Заказчика о сроках очередной поверки, калибровки либо технического обслуживания.