Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17535528-1
Сатып алудың атауы:	Көкшетау зертханасына арналған химиялық реактивтер
Лоттың нөмірі:	№ 82949503-ЗЦП2
Лоттың атауы :	Стандартты үлгі
Лоттың сипаттауы:	(қара жердің, сазды жердің, балшықтың) топырақтары
Лоттың қысқаша сипаттауы:	ГСО топырақтың агрохимиялық көрсеткіштері зертхана үшін ауыр сазды қара топырақ Көкшетау қ.
Саны, көлемі:	0.5
Өлшем бірлігі:	Килограмм
Жеткізу орны:	111010000, Ақмола облысы, Көкшетау қ. Абай көшесі, 89
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн ішінде

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Топырақтың мемлекеттік стандартты үлгісі топырақтың агрохимиялық көрсеткіші – топырақтың құрамын анықтау кезінде өлшеу нәтижелерінің дәлдігін бақылауға, сондай-ақ өлшем құралдарын салыстырып тексеруге (калибрлеуге), өлшеуді орындау әдістемелерін аттестатталған компоненттер бойынша метрологиялық аттестаттауға арналған, оның метрологиялық және техникалық сипаттамалары белгіленгенге сәйкес келген жағдайда ауыр сазды типті қара топырақ (бұдан әрі-МСО) критерийлер бойынша. ГСО аттестатталған сипаттамалары: су сығындысының pH, бірлік pH; Органикалық заттардың массалық үлесі (гумус),%; фосфор мен калийдің жылжымалы қосылыстарының массалық концентрациясы (Мачигин бойынша), млн-1; кальцийдің массалық концентрациясы, моль / 100 г; магнийдің массалық концентрациясы, ммоль / 100 г; жалпы азоттың массалық концентрациясы, % ; нитраттардың массалық концентрациясы, млн-1; алмасу аммонийінің массалық концентрациясы, млн-1; күкірттің жылжымалы түрлерінің массалық концентрациясы, млн-1. МЖБ аттестатталған сипаттамалары мынадай стандартталған әдістерді қолдана отырып белгіленуге тиіс: - ГОСТ 26107-84 топырақ. Жалпы азотты анықтау әдістері. - ГОСТ 26205-91 топырақ. ЦИНАО модификациясындағы Мачигин әдісі бойынша фосфор мен калийдің жылжымалы қосылыстарын анықтау. - ГОСТ 26213-91 топырақ. Органикалық заттарды анықтау әдісі. - ГОСТ 26423-85 топырақ. Меншікті электр өткізгіштігін, pH және су сорғышының тығыз қалдығын анықтау әдістері. - ГОСТ 26487-85 топырақ. ЦИНАО әдістерімен кальций алмасуын және магний алмасуын (жылжымалы) анықтау. - ГОСТ 26489-85 топырақ. ЦИНАО әдісімен алмасу аммонийін анықтау. - ГОСТ26490-85 топырақ. ЦИНАО әдісі бойынша жылжымалы күкіртті анықтау. - ГОСТ 26951-86 топырақ. Нитраттарды ионометриялық әдіспен анықтау. - ГОСТ 26488-85 топырақ. ЦИНАО әдісімен нитраттарды анықтау. ГСО материалы табиғи күйінде кептірілуі, сүртілуі және МЕМСТ 6613-86 "бойынша нөмірі 1 торы бар електен өткізілуі тиіс. Техникалық шарттар", Қос полиэтилен пакетке оралған, паспортпен, затбелгімен және қолдану жөніндегі нұсқаулықпен жабдықталған. Талап: МСҰ ҚР тізіліміне енгізілуі, мсұ типін бекіту туралы қолданыстағы сертификаты не стандартты үлгіні қолдануға рұқсат беру куәлігі болуы немесе МӘҰ санаты болуы тиіс. Жарамдылық мерзімі: 2025 жылдан бастап кемінде 5 жыл

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17535528-1
Наименование закупки:	Химические реактивы для лаборатории Кокшетау
Номер лота:	№ 82949503-ЗЦП2
Наименование лота:	Стандартный образец
Описание лота:	почвы (чернозема, глинозема, ила)
Дополнительное описание лота:	ГСО агрохимических показателей почвы чернозем тяжелосуглинистый для лаборатории г.Кокшетау
Количество:	0.5
Единица измерения:	Килограмм
Места поставки:	111010000, Акмолинская область, г.Кокшетау ул. Абая, 89
Срок поставки:	По заявке заказчика в течение 15 календарных дней.

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Государственный стандартный образец почвы агрохимический показатель почвы –чернозем тяжелосуглинистого типа (далее – ГСО), предназначенный для контроля точности результатов измерений при определении состава почвы чернозема , а так же для поверки (калибровки), градуировки средств измерений, метрологической аттестации методик выполнения измерений по аттестованным компонентам, при условии соответствия его метрологических и технических характеристик установленным критериям. Аттестованные характеристики ГСО: pH водной вытяжки, ед. pH; массовая доля органического вещества (гумус), %; массовая концентрация подвижных соединений фосфора и калия (по Мачигину), млн-1; массовая концентрация кальция, моль/100 г; массовая концентрация магния, ммоль/100 г; массовая концентрация азота общего, %; массовая концентрация нитратов, млн-1; массовая концентрация обменного аммония, млн-1; массовая концентрация подвижных форм серы, млн-1. Аттестованные харектристики ГСО должны быть установлены с применением следующих стандантизированых методов: - ГОСТ 26107-84 Почвы. Методы определения общего азота. - ГОСТ 26205-91 Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигина в модификации ЦИНАО. - ГОСТ 26213-91 Почвы. Метод определения органического вещества. - ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки. - ГОСТ 26487-85 Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО. - ГОСТ 26489-85 Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО. - ГОСТ26490-85 Почвы. Определение подвижной серы по методу ЦИНАО. - ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом. - ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО. Материал ГСО должен быть высушен в естественном состоянии, растерт и просеянный через сито с сеткой номер 1 по ГОСТ 6613-86 «Сетки проволочные тканные с квадратными ячейками. Технические условия», расфасован в двойной полиэтиленовой пакет, снабжен паспортом, этикеткой и инструкцией по применению. Требование: ГСО должен быть внесен в реестр РК, иметь действующий сертификат об утверждении типа ГСО либо свидетельство на допуск к применению стандартного образца, либо иметь категорию МСО. Срок годности: Не менее 5 лет с 2025 года выпуска