Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Түркістан облысының білім басқармасының "Созақ ауданының білім бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Түркістан облысының мемлекеттік сатып алу басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17987861-1
Конкурстың атауы:	Конкурстық құжаттамаға сәйкес мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87774415-ОК1
Лоттың атауы	Электр, электртаратушы/реттеуші жабдықтауды және ұқсас аппаратураны техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	331411.200.000001
Қызметтің атауы:	Электр, электртаратушы/реттеуші жабдықтауды және ұқсас аппаратураны техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	7498594
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	7498594
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	Шарт күшіне енген күннен бастап 45 күнтізбелік күн ішінде, бірақ 2026 жылғы 25 желтоқсаннан кешіктірмей

Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК күштік трансформаторларға техникалық қызмет көрсету, техникалық тексеру, диагностикалау және жөндеу бойынша қызметтер көрсетуге 1. Сатып алу мәні Күштік трансформаторларға және олармен байланысты электр техникалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, техникалық тексеру, диагностикалау, ағымдағы жөндеу және жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру бойынша қызметтердің кешенін көрсету. Жұмыстар Қазақстан Республикасының заңнамасына, қолданыстағы нормативтіктехникалық құжаттарға, өндірушілердің пайдалану құжаттамасына және Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес орындалуы тиіс. 2. Негізгі қызметтердің тізбесі Орындаушы төмендегі жұмыстардың орындалуын қамтамасыз етуге тиіс: • трансформаторларға техникалық тексеру және диагностика жүргізу; • жоспарлы техникалық қызмет көрсету; • электрлік өлшеулер мен сынақтар жүргізу; • ақауларды анықтау және жою; • жұмыс істемейтін және ақаулы трансформаторларды жөндеу; • қажет болған жағдайда трансформатор майын ауыстыру; • майдың ағуын жою; • төсемдер мен тығыздағыштарды ауыстыру; • түйіспелі қосылыстар мен жерге тұйықтауды тексеру және қалпына келтіру; • ақаулы сақтандырғыштарды, балқымалы ендірмелерді және автоматты ажыратқыштарды ауыстыру; • қорғау, автоматика және сигнал беру құрылғыларын тексеру; • салқындату жүйесін, енгізбелерді, оқшаулағыштарды және кабельдік қосылыстарды тексеру; • жабдықты тазалау; • жөндеуден кейін бақылау өлшеулерін жүргізу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру; • техникалық қорытынды және есептік құжаттаманы дайындау. 3. Техникалық тексеру және диагностика Әрбір трансформаторды тексеру кезінде мынадай жұмыстар орындалады: • сыртқы көзбен шолу; • корпустың, бактың, енгізбелердің, оқшаулағыштардың және радиаторлардың жай-күйін тексеру; • май деңгейін және жай-күйін, майдың ағу белгілерінің болуын тексеру; • түйіспелі қосылыстар мен жерге тұйықтауды тексеру; • сақтандырғыштарды, автоматтарды және қорғау құрылғыларын тексеру; • салқындату жүйесі мен бақылау аспаптарын тексеру; • қызып кету, діріл және басқа да ақаулардың белгілерін анықтау. Қажет болған жағдайда электрлік өлшеулер мен сынақтар, оның ішінде оқшаулау және орамдар кедергісін өлшеу, трансформация коэффициентін, жерге тұйықтау жүйесін және қорғау құрылғыларын тексеру жүргізіледі. Тексеру нәтижелері бойынша анықталған ақаулар мен ұсыныстар көрсетілген техникалық қорытынды ұсынылады. 4. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу Техникалық қызмет көрсету жабдықты тазалауды, қосылыстарды тексеру және тартуды, майды, жерге тұйықтауды, қорғау және автоматика жүйелерін, салқындату жүйесін тексеруді, сондай-ақ ұсақ ақауларды жоюды қамтиды. Ақаулы трансформаторларды жөндеу диагностика нәтижелері бойынша жүргізіледі және мыналарды қамтуы мүмкін: • электрлік және түйіспелі қосылыстарды жөндеу; • майдың ағуын жою; • төсемдерді, тығыздағыштарды, енгізбелерді және басқа да ақаулы элементтерді ауыстыру; • салқындату жүйесін жөндеу; • қорғау, басқару және сигнал беру құрылғыларын жөндеу; • сақтандырғыштар мен

	автоматты ажыратқыштарды ауыстыру; • жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру үшін қажетті өзге де жұмыстар. Жұмыстарды орындауға қажетті барлық материалдар, қосалқы бөлшектер, жинақтауыштар және шығыс материалдары, оның ішінде трансформатор майы, сақтандырғыштар, автоматты ажыратқыштар, төсемдер, тығыздағыштар, бекіту материалдары және басқа да материалдар Орындаушының қаражаты есебінен қамтамасыз етіледі және сатып алынады. Көрсетілген материалдар мен қосалқы бөлшектер үшін Тапсырыс берушіден қосымша ақы алынбайды. 5. Трансформатор майын ауыстыру Қажет болған жағдайда пайдаланылған майды төгу, жабдықты тексеру, жаңа трансформатор майын құю, оның деңгейін белгіленген нормаға дейін жеткізу және герметикалығын тексеру жүргізіледі. Трансформатор майы жабдық өндірушісінің талаптарына және қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес болуы тиіс. 6. Материалдар және қосалқы бөлшектер Пайдаланылатын материалдар мен қосалқы бөлшектер жаңа болуы және жабдықтың техникалық сипаттамаларына сәйкес келуі тиіс. 7. Қауіпсіздік талаптары Орындаушы Қазақстан Республикасының электр қауіпсіздігі, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және экологиялық қауіпсіздік саласындағы заңнамасының талаптарын сақтауға міндетті. Электр жабдықтарында жұмыстар ажырату, жұмысқа рұқсат беру және жерге тұйықтау бойынша белгіленген тәртіпті сақтай отырып орындалуы тиіс. 8. Есептілік және қабылдау Жұмыстардың нәтижелері бойынша Орындаушы мыналарды ұсынады: • орындалған жұмыстар актісі; • орындалған жұмыстардың тізбесі; • анықталған ақаулардың тізбесі; • ауыстырылған материалдар мен қосалқы бөлшектердің тізбесі; • тексеру және жөндеу нәтижелері бойынша техникалық қорытынды. Қызметтер келісілген жұмыстар көлемі толық орындалғаннан, жабдықтың жұмысқа қабілеттілігі тексерілгеннен және Тапсырыс беруші орындалған жұмыстар актісіне қол қойғаннан кейін көрсетілді деп есептеледі. 9. Кепілдік Орындалған жөндеу жұмыстарына кепілдік мерзімі орындалған жұмыстар актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрайды. Орындаушының сапасыз орындаған жұмыстарының себебінен туындаған ақаулар кепілдік мерзімі ішінде Орындаушының есебінен жойылады. 10. Ерекше талаптар Қызметтердің құны Орындаушының жұмыстарды орындауына, жабдықтар мен құрал-саймандарды пайдалануына және персоналды тартуына байланысты барлық шығыстарды қамтуы тиіс. Жұмыстарды орындауға қажетті материалдар мен қосалқы бөлшектердің барлық шығындары қызметтердің жалпы құнына енгізілуі 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	Государственное учреждение "Отдел образования Созакского района" управления образования Туркестанской области
Наименование организатора	Государственное учреждение "Управление государственных закупок Туркестанской области"
№ конкурса:	№ 17987861-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки согласно конкурсной документации
Номер лота:	№ 87774415-ОК1
Наименование лота:	Услуги по техническому обслуживанию электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	331411.200.000001
Наименование услуги:	Услуги по техническому обслуживанию электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	7498594
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	7498594
Срок оказания услуги:	В течение 45 календарных дней со дня вступления договора в силу, но не позднее 25.12.2026 года
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ на оказание услуг по техническому обслуживанию, обследованию, диагностике и ремонту силовых трансформаторов 1. Предмет закупки Оказание комплекса услуг по техническому обслуживанию, техническому обследованию, диагностике, текущему ремонту и восстановлению работоспособности силовых трансформаторов и связанного с ними электротехнического оборудования. Работы выполняются в соответствии с законодательством Республики Казахстан, действующими нормативными техническими документами, эксплуатационной документацией изготовителей и требованиями Заказчика. 2. Перечень основных услуг Исполнитель должен обеспечить: • техническое обследование и диагностику трансформаторов; • плановое техническое обслуживание; • электрические измерения и испытания; • выявление и устранение неисправностей; • ремонт неработающих и неисправных трансформаторов; • замену трансформаторного масла при необходимости; • устранение течей масла; • замену прокладок и уплотнений; • проверку и восстановление контактных соединений и заземления; • замену неисправных предохранителей, плавких вставок и автоматических выключателей; • проверку устройств защиты, автоматики и сигнализации; • проверку системы охлаждения, вводов, изоляторов и кабельных соединений; • очистку оборудования; • контрольные измерения и проверку работоспособности после ремонта; • подготовку технического заключения и отчетной документации. 3. Техническое обследование и диагностика При обследовании каждого трансформатора выполняются: • визуальный осмотр; • проверка состояния корпуса, бака, вводов, изоляторов и радиаторов; • проверка уровня и состояния масла, наличия течей; • проверка контактных соединений и заземления; • проверка предохранителей, автоматов и устройств защиты; • проверка системы охлаждения и приборов контроля; • выявление признаков перегрева, вибрации и других неисправностей. При необходимости выполняются электрические измерения и испытания, включая измерение сопротивления изоляции и обмоток, проверку коэффициента трансформации, заземления и защитных устройств. По результатам обследования предоставляется техническое заключение с указанием выявленных дефектов и рекомендаций. 4. Техническое обслуживание и ремонт Техническое обслуживание включает очистку оборудования, проверку и протяжку соединений, проверку масла, заземления, защиты, автоматики, охлаждения и устранение мелких неисправностей. Ремонт неисправных трансформаторов выполняется по результатам диагностики и может включать: • ремонт электрических и контактных соединений; • устранение течей масла; • замену прокладок, уплотнений, вводов и иных неисправных элементов; • ремонт системы охлаждения; • ремонт устройств защиты, управления и сигнализации; • замену предохранителей и автоматических выключателей; • иные необходимые работы по восстановлению работоспособности. Все необходимые для выполнения работ материалы, запасные части, комплектующие и расходные материалы, включая трансформаторное масло, предохранители,

	автоматические выключатели, прокладки, уплотнения, крепежные и иные материалы, обеспечиваются и приобретаются Поставщиком за свой счет. Дополнительная оплата со стороны Заказчика за указанные материалы и запасные части не производится. 5. Замена трансформаторного масла При необходимости производится слив отработанного масла, проверка оборудования, заливка нового трансформаторного масла, доведение его уровня до нормы и проверка герметичности. Трансформаторное масло должно соответствовать требованиям изготовителя оборудования и действующим нормативным требованиям. 6. Материалы и запасные части Используемые материалы и запасные части должны быть новыми и соответствовать техническим характеристикам оборудования. 7. Требования безопасности Исполнитель обязан соблюдать требования законодательства Республики Казахстан в области электробезопасности, охраны труда, пожарной и экологической безопасности. Работы на электрооборудовании выполняются с соблюдением установленного порядка отключения, допуска и заземления. 8. Отчетность и приемка По результатам работ Исполнитель предоставляет: • акт выполненных работ; • перечень выполненных работ; • перечень выявленных неисправностей; • перечень замененных материалов и запасных частей; • техническое заключение по результатам обследования и ремонта. Услуги считаются оказанными после выполнения согласованного объема работ, проверки работоспособности оборудования и подписания Заказчиком акта выполненных работ. 9. Гарантия Гарантийный срок на выполненные ремонтные работы устанавливается не менее 12 месяцев с даты подписания акта выполненных работ. Неисправности, возникшие по причине некачественного выполнения работ Исполнителем, устраняются Исполнителем за свой счет в течение гарантийного периода. 10. Особые условия Стоимость услуг должна включать расходы Исполнителя, связанные с выполнением работ, использованием оборудования, инструмента и привлечением персонала.
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)	