ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1270538 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (361 У, 4581243) Диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/тестілеу/тексеріп қарау бойынша қызметтер

Тапсырыс беруші: АҚ "Алматинские электрические станции"
Ұйымдастырушы: АҚ "Алматинские электрические станции"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	361 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/тестілеу/тексеріп қарау бойынша қызметтер, Диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/тестілеу/тексеру қызметтері
Қосымша сипаттама	Іргетастар мен көтергіш темірбетон бағаналардың техникалық жай-күйін тексеру жөніндегі қызметтер
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы облысы, Іле ауданы, Энергетический а.о., Өтеген батыр а., ТЭЦ-3, п. Отеген батыр, ул.Батталханова, 20
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

1. Қызметтерді орындау үшін негіздеме: ҚР БК 1.04-101-2012 "Ғимараттар мен құрылыстардың техникалық жағдайын зерттеу және бағалау".

2. Қызметтерді орындау мақсаты:

2.1. Іргетастардың, бағандардың және олардың көтергіштігінің нақты техникалық жай-күйін анықтау;

2.2. Бағандардың кеңістіктік орнын анықтау (шиыршықтарды, иілістерді, вертикальдан ауытқуларды анықтау);

2.3. Ақауларды, зақымдануларды және олардың пайда болу себептерін анықтау (жарықтар, шөгулер, арматураның коррозиясы, бетонның қорғаныш қабатының қабыршақтануы, жер асты немесе өндірістік сулардың әсері);

2.4. Бағандардың іргетастармен (бағандармен) түйісу (бітеу) тораптарының техникалық жай-күйін бағалау;

2.5. Анықталған ақауларды жою, пайдалану сипаттамаларын қалпына келтіру және құрылысты одан әрі қауіпсіз пайдалану мүмкіндігі бойынша ұсынымдар беру.

3. Қызмет сипаттамасы:

3.1. Геодезиялық түсірілім: бағандардың вертикальдан (креннен) ауытқуын Өлшеу және атқарушы геодезиялық сызбаларды жасай отырып, биіктік белгілерін тексеру;

3.2. Бетонның беріктігін бақылау: іргетастар мен бағандардың бетонының нақты беріктігін бұзбайтын бақылау әдістерімен анықтау (склерометрия, ультрадыбыстық әдіс). Бағандардағы өлшеулер Әртүрлі биіктік белгілерінде (төменгі, орта және жоғарғы аймақтарда) жүргізіледі;

3.3. Арматураны тексеру: бетон мен арматураның коррозия дәрежесін анықтау, жасырын ақауларды іздеу, бетонның қорғаныс қабатының қалыңдығын анықтау;

3.4. Тіреу тораптарын тексеру: іргетастағы бағаналардың бітелу орындарындағы бетонның жай-күйін тексеру (жарықтарды, бағананың бұзылуын, якорь қосылыстарының жай-күйін іздеу);

3.5. Тексеру есептеулері: нақты жүктемелерді Жинау (жабдықтың салмағын, діріл әсерін қоса). "Баған + іргетас" құрылымдық жүйесінің жүк көтергіштігін тексеру есебі материалдардың нақты қасиеттерін, анықталған тозу мен орамдарды ескере отырып, тік және көлденең жүктемелердің бірлескен әсеріне;

4. Қызметтерді жеткізушіге қойылатын талаптар: Тексеру, диагностика және бақылау жөніндегі қызметтер ГГ 1,2,3,4 (ПР).

4.1. Облыста жұмыс жүргізу құқығына қолданыстағы Аттестат өнеркәсіптік ҚР уәкілетті органы берген қауіпсіздік. ("Туралы" ҚР Заңы Рұқсаттар мен хабарламалар" 16.05.2014 ж. №202-VЗРК);

4.2. Жеке немесе жалға алынған зертхананың болуы СТ талаптарына сәйкес аккредиттелген бұзбайтын бақылауды ҚР ISO/IEC 17025-2019. Құзыреттілікке қойылатын жалпы талаптар сынау және калибрлеу зертханаларының әдістері бойынша:

VT (көзбен өлшеу бақылауы): көрінетін ақауларды, жарықтарды, чиптерді, бетонды шаймалау аймақтарын анықтау.

UT (бетонның ультрадыбыстық бақылауы): бетонның біркелкілігін бағалау, жасырын бос жерлерді анықтау және жанама беріктігін анықтау.

Склерометриялық бақылау (импульстік соққы әдісі / серпімді серпіліс әдісі): іргетас пен Бағаналы бетонның беткі беріктігін анықтау.

Магниттік әдіс (Арматуроскопия): арматуралық шыбықтарды оқшаулау, бетонның қорғаныс қабатының қалыңдығын анықтау.

Бөлшектеу әдісі: ультрадыбыстық және склерометриялық бақылау деректерін нақтылау үшін бетонның нақты беріктігін тікелей бұзбай анықтау.

Бетонның көміртектену тереңдігін анықтау: арматураның коррозиядан қорғау дәрежесін бағалау.

Діріл диагностикасы (қажет болған жағдайда): жабдық жұмыс істеп тұрған кезде іргетастардағы діріл деңгейін өлшеу.

PT (капиллярлық бақылау / түсті дефектоскопия): ол тек болат элементтерді (якорь болттары, ендірілген бөлшектердің дәнекерленген тігістері, Болат бағаналар негіздері) тексеру үшін қолданылады.

5. Орындаушыға қойылатын талаптар: Техникалық диагностикалау бойынша сараптамалық қорытынды беру ішкі ақаулардың пайда болу және даму себептерін сипаттау ақауларды анықтау тәсілдерін және одан әрі қауіпсіз сараптама нәтижелері бойынша пайдалану.

3 данада (қағаз нысанда), 1 электрондық жеткізгіште.

6. Қызмет көрсету мерзімі: Шартқа қол қойылған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн.

Қосымша

Приложение к ТС.pdf	
Қол қойған	Алпысбаев Дархан Сейдуллаевич
Қол қойылған күні	11.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1270538
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (361 У, 4581243) Услуги по диагностированию/экспертизе/анализу/испытаниям/тестированию/осмотру

Заказчик: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

Организатор: Акционерное общество "Алматинские электрические станции"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	361 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по диагностированию/экспертизе/анализу/испытаниям/тестированию/осмотру, Услуги по диагностированию/экспертизе/анализу/испытаниям/тестированию/осмотру
Дополнительная характеристика	Услуги по обследованию технического состояния фундаментов и несущих железобетонных колонн
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Алматинская область, Илийский район, Энергетический с.о., с.Отеген батыра, ТЭЦ-3, п.Отеген батыр, ул.Батталханова, 20
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1. Основание для выполнения услуги: СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

2. Цель оказания услуги:

2.1. Определение фактического технического состояния фундаментов, колонн и их несущей способности;

2.2. Определение пространственного положения колонн (выявление кренов, прогибов, отклонений от вертикали).

2.3. Выявление дефектов, повреждений и причин их возникновения (трещины, просадки, коррозия арматуры, отслоение защитного слоя бетона, воздействие грунтовых или производственных вод);

2.4. Оценка технического состояния узлов сопряжения (заделки) колонн с фундаментами (подколонниками);

2.5. Выдача рекомендаций по устранению выявленных дефектов, восстановлению эксплуатационных характеристик и возможности дальнейшей безопасной эксплуатации сооружения.

3. Характеристика услуг:

3.1. Геодезическая съемка: Измерение отклонений колонн от вертикали (кренов) и проверка высотных отметок с составлением исполнительных геодезических схем.

3.2. Контроль прочности бетона: Определение фактической прочности бетона фундаментов и колонн методами неразрушающего контроля (склерометрия, ультразвуковой метод). Замеры на колоннах проводятся на разных высотных отметках (в нижней, средней и верхней зонах).

3.3. Обследование армирования: Определение степени коррозии бетона и арматуры, поиск скрытых дефектов, определение толщины защитного слоя бетона.

3.4. Обследование узлов опирания: Проверка состояния бетона в местах заделки колонн в фундамент (поиск трещин, разрушений подколонника, состояния анкерных соединений).

3.5. Поверочные расчеты: Сбор фактических нагрузок (включая вес оборудования, вибрационные воздействия). Проверочный расчет несущей способности конструктивной системы «колонна + фундамент» на совместное действие вертикальных и горизонтальных нагрузок с учетом фактических свойств материалов, выявленного износа и кренов.

4. Требования к потенциальному поставщику услуг: Услуги по обследованию, диагностике и контролю ГГ-1,2,3,4 (ПР).

4.1. Действующий Аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности, выданный уполномоченным органом РК. (Закон РК «О разрешениях и уведомлениях» от 16.05.2014г. №202-V3РК).

4.2. Наличие собственной, либо арендованной лаборатории неразрушающего контроля, аккредитованной согласно требованиям СТ РК ISO/IEC 17025-2019.

Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий, по методам:

VT (Визуально-измерительный контроль): выявление видимых дефектов, трещин, сколов, участков выщелачивания бетона.

UT (Ультразвуковой контроль бетона): оценка однородности бетона, выявление скрытых пустот и косвенное определение прочности.

Склерометрический контроль (Ударно-импульсный метод / метод упругого отскока): определение поверхностной прочности бетона фундаментов и колонн.

Магнитный метод (Арматуроскопия): локализация арматурных стержней, определение толщины защитного слоя бетона.

Метод отрыва со скалыванием: прямое неразрушающее определение фактической прочности бетона для уточнения данных ультразвукового и склерометрического контроля.

Определение глубины карбонизации бетона: для оценки степени защиты арматуры от коррозии.

Вибродиагностика (при необходимости): замер уровней вибрации на фундаментах при работающем оборудовании.

PT (Капиллярный контроль / Цветная дефектоскопия): применяется исключительно для обследования стальных элементов (анкерных болтов, сварных швов закладных деталей, стальных баз колонн).

5. Требования к исполнителю услуг: Выдать экспертное заключения по техническому диагностированию, с описанием кодов дефектов, причин появления и развития внутренних дефектов, способов выявления и указаний для дальнейшей безопасной эксплуатации по результатам экспертизы.

В 3-х экземплярах (в бумажной форме), 1 на электронном носителе.

6. Сроки выполнения услуг: С МПД 30 к.д.

Приложение

Приложение к ТС.pdf	
Подписал	Алпысбаев Дархан Сейдуллаевич
Дата подписания	11.11.2026