

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по развитию и инновациям
ТОО «Қарағанды Су»
_____ Калиничев Д.В.

Приложение 2к
конкурсной документации

**Техническая спецификация
закупаемых услуг (заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика ТОО «Қарағанды Су»

Наименование организатора ТОО «Қарағанды Су»

№ конкурса _____

Наименование конкурса _____

№ лота _____

Наименование лота _____

Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*	331229.900.000017
Наименование услуги*	Услуги по техническому обслуживанию газовых установок/оборудования/систем/аппаратов/газопроводов
Единица измерения*	Услуга
Количество (объем)*	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*	10 500 000 тенге
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*	10 500 000 тенге
Срок оказания услуги*	Начало оказания услуги: в течении 3 рабочих дней с момента получения Поставщиком заявки от Заказчика и не позднее 16 календарных дней с момента начала оказания услуги. В течение календарного года
Место поставки услуги*	г. Сарань, учетный квартал 046
Размер авансового платежа*	0
Гарантийный срок (в месяцах)	12 месяцев
Описание требуемых характеристик, параметров и иных данных	Услуги по техническому обслуживанию автоматизированной газопотребляющей системы – 3 шт. 3 месяца отопительного сезона 2026 года. Проверка работоспособности узлов и составных частей (насосы, регулирующая арматура, запорная арматура, термометры, манометры, линии связи и т. д.). 1. Для обеспечения непрерывного мониторинга технологических процессов котельной Подрядчик обязан предоставить доступ к серверной платформе диспетчеризации (собственный развернутый сервер Подрядчика либо сертифицированный промышленный облачный сервис). 2. Доступ к данным мониторинга для персонала Заказчика должен осуществляться через стандартный веб-браузер без

	необходимости установки специализированного ПО, по индивидуальному защищенному веб-адресу (URL), предоставляемому Подрядчиком, с разграничением прав доступа (Администратор / Диспетчер / Наблюдатель). 3. Серверная платформа должна обеспечивать непрерывный сбор, хронологическую регистрацию и гарантированное хранение телеметрических данных работы оборудования котельной (давление газа на входе/выходе ШРП, температура прямой и обратной воды, статусы работы горелок, аварийные сигналы и события) глубиной НЕ МЕНЕЕ 6 (шести) месяцев. 4. Веб-интерфейс платформы должен содержать функционал формирования отчетов по технологическим параметрам за произвольно выбранный период времени (суточный, недельный, месячный) с возможностью автоматического экспорта в форматы таблиц (.xlsx, .csv) или документов (.pdf). 5. Платформа мониторинга должна обладать открытым программным интерфейсом (Web REST API) для обеспечения двухстороннего взаимодействия: - чтение оперативных и архивных данных телеметрии; - удаленная передача и корректировка технологических уставок (температурных режимов); - интеграция с графиками работы котельной (суточные/недельные графики снижения нагрузки, погодозависимое регулирование). 6. Объектовая часть автоматики (на базе программируемых реле) должна быть сопряжена с серверной платформой по защищенным каналам связи без обязательного требования наличия статического белого IP-адреса на котельной. 7. Подрядчик обеспечивает круглосуточную (24/7) диспетчеризацию с автоматической фиксацией нештатных ситуаций и оповещением ответственных лиц посредством цифровых каналов связи (Telegram / SMS / E-mail) в течение не более 15 секунд с момента фиксации отклонения. Наличие: - аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности по направлению: <i>«Проведение технического обслуживания газопотребляющих систем»</i> (согласно ст. 72 Закона РК «О гражданской защите»); - СТ РК ISO 9001-2016 (<i>Системы менеджмента качества</i>); - СТ РК ISO 14001-2016 (<i>Системы экологического менеджмента</i>); - СТ РК ISO 45001-2019 (<i>Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда</i>).
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)	

Начальник ОМТС

Начальник ПТС

Начальник станции Аэрации



Уметалиев Н.Б.

Ролич А.С.

Исин М.М.

БЕКІТЕМІН:

Бас директордың даму
және инновация бойынша орынбасары
Калиничев Д.В.

Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

**Сатып алынатын қызметтердің техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы «Қарағанды Су» ЖШС

Ұйымдастырушының атауы _____

Конкурстың № _____

Конкурстың атауы _____

Лоттың № _____

Лоттың атауы _____

Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы	331229.900.000017
Қызметтің атауы	Газдық қондырғыларды/жабдықтауды/жүйелерді/аппараттарды/газ құбырларын техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер
Өлшем бірлігі	қызмет
Саны (көлемі)	1
Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда	10 500 000 теңге
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома	10 500 000 теңге
Қызметтерді көрсету мерзімі	Қызмет көрсетудің басталуы: өнім беруші тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 3 жұмыс күні ішінде және қызмет көрсетуді бастаған сәттен бастап 16 күнтізбелік күннен кешіктірмей, қызметті мерзімінен бұрын көрсету құқығымен. Күнтізбелік жыл ішінде.
Қызметтерді көрсету орны	Сарань к., есептік квартал 046
Аванстық төлем мөлшері	0
Кепілдік мерзімі (айлар)	12 ай
Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Автоматтандырылған газ тұтыну жүйесіне техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер - 3 дана 2026 жылғы жылыту маусымының 3 айы. Тораптар мен құрамдас бөліктердің жұмысын тексеру (сорғылар, реттеуші арматура, бекіту арматурасы, термометрлер, манометрлер, байланыс желілері және т.б.). 1. Қазандықтың технологиялық процестерінің үздіксіз мониторингін қамтамасыз ету үшін мердігер диспетчерлеудің серверлік платформасына (мердігердің өзінің орналастырылған сервері немесе сертифицирталған өнеркәсіптік бұлттық сервис) қол жеткізуді қамтамасыз етуге міндетті. 2. Тапсырыс берушінің персоналы үшін мониторинг

	деректеріне қол жеткізу қол жеткізу құқықтарын (әкімші / Диспетчер / бақылаушы) ажырата отырып, мердігер ұсынатын жеке қорғалған веб-мекенжай (URL) бойынша мамандандырылған БҚ орнатуды қажет етпей, стандартты веб-шолғыш арқылы жүзеге асырылуға тиіс. 3. Серверлік платформа кемінде 6 (алты) ай тереңдікте қазандық жабдығы жұмысының телеметриялық деректерін үздіксіз жинауды, хронологиялық тіркеуді және кепілді сақтауды (ШРП кіріс/шығыс газының қысымы, тікелей және кері судың температурасы, оттықтардың жұмыс мәртебесі, авариялық сигналдар мен оқиғалар) қамтамасыз етуге тиіс. 4. Платформаның Веб-интерфейсінде кесте форматтарына автоматты түрде экспорттау мүмкіндігі бар, ерікті түрде таңдалған уақыт кезеңі (тәуліктік, апталық, айлық) үшін технологиялық параметрлер бойынша есептерді қалыптастыру функционалы болуы тиіс (.xlsx, .csv) немесе құжаттар (.pdf). 5. Мониторинг платформасында екі жақты өзара әрекеттесуді қамтамасыз ету үшін ашық бағдарламалық интерфейс (web REST API) болуы керек: - телеметрияның жедел және мұрағаттық деректерін оқу; - технологиялық қондырғыларды (температуралық режимдерді) қашықтан беру және түзету; - қазандықтың жұмыс кестесімен интеграция (жүктемені төмендетудің тәуліктік/апталық кестесі, ауа-райына тәуелді реттеу). 6. Автоматиканың Объектілік бөлігі (бағдарламаланатын релелер негізінде) қазандықта статикалық ақ IP-адресінің болуын талап етпестен қорғалған байланыс арналары бойынша серверлік платформамен ұштасуы тиіс. 7. Мердігер тәулік бойы (24/7) диспетчерлеуді штаттан тыс жағдайларды автоматты түрде тіркей отырып және жауапты тұлғаларды цифрлық байланыс арналары (Telegram / SMS / E-mail) арқылы ауытқу тіркелген сәттен бастап 15 секундтан аспайтын мерзімде хабардар ете отырып қамтамасыз етеді. Болуы: - "Газ тұтыну жүйелеріне техникалық қызмет көрсету" бағыты бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығына аттестат ("азаматтық қорғау туралы" ҚР Заңының 72-бабына сәйкес). - ҚР СТ ISO 9001-2016 (сапа менеджменті жүйесі); - ҚР СТ ISO 14001-2016 (экологиялық менеджмент жүйелері); - ҚР СТ ISO 45001-2019 (Денсаулық сақтау және еңбек қауіпсіздігі менеджменті жүйелері).
Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)	

МТҚБ бастығы

ӨТҚ бастығы

Станция аэрация бастығы

Уметалиев Н.Б.

Ролич А.С.

Исин М.М.