

Техническая спецификация

Разработка рабочего проекта «Модернизация системы очистного сооружения бытовых стоков на СКС-3, СКС-5, СКС-7».**1 Предмет закупаемых работ**

Разработка рабочего проекта «Модернизация системы очистного сооружения бытовых стоков на СКС-3, СКС-5, СКС-7» на основании рабочего проекта по адресу: Республика Казахстан, Жамбылская область, Жамбылский район, Компрессорная станция СКС-3; Жамбылская область, Шуйский район, с.Конаева, Компрессорная станция СКС-5; Алматинская область, Енбекшиказахский район, Балтабайский с/о, СКС-7.

2 Обоснование закупаемых работ

Основная цель рабочего проекта модернизации сооружений очистки бытовых сточных вод — модернизация устаревшего очистного объекта для обеспечения высокой эффективности очистки сточных вод в соответствии с действующими экологическими и санитарными требованиями.

Согласно служебной записки УТГ Тараз №36-3065 от 15.03.2024г; УТГ Алматы №37-1091 от 30.01.2024г выявлены следующие неисправности: 1) Коррозия и отслоения металла стенок отстойников (емкостей); 2) Коррозия стальных трубопроводов в блоке очистки сточных вод (Стальные трубопроводы воздуха и воды внутри отстойников пришли в негодность и к дальнейшей эксплуатации не подлежат); 3) Частичное разрушение из-за коррозии металла модульного здания Блок-контейнера заводского исполнения из сэндвич-панелей); 4) Неоднократно повторяющиеся поломки вспомогательных оборудования таких как: Насосы LOWORA CEA70/3/A, погружные насосы для перемешивания в емкости, Воздуходувы; 5) Согласно паспортным данным объем обработки сточных вод – 50м3; 6) Шкаф управления не работает. На сегодняшний день установка функционирует только в ручном режиме; 7) Следы коррозии практически всех металлических элементов. Основные цели реконструкции исключение штрафов за нарушение ПДК, увеличение производительности очистных сооружений, повышение надежности работы и упрощение эксплуатации, автоматизация управления технологическими процессами, повышение качества очистки сточных вод. Также согласно экологического требования: природопользователи, имеющие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду.

3 Объем закупаемых работ

Таблица 1. Перечень работ

№№ п/п	Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Разработка рабочего проекта «Модернизация системы очистного сооружения бытовых стоков на СКС-3, СКС-5, СКС-7» на основании Технического задания на проектирование (Приложение №1) к настоящей Технической спецификации к тендеру. В том случае, если в процессе строительства или эксплуатации будут выявлены какие-либо нарушения или негативные последствия, связанные с реализованными проектными решениями, обеспечить своевременную безвозмездную разработку и, при необходимости, соответствующее согласование проектного решения по их устранению. Подрядчик должен обеспечить постоянное ведение квалифицированным персоналом авторского сопровождения за процессом производства строительно-монтажных работ по реализации решений проектно-сметных документов (далее-ПСД). Примечание: Реализация проектирования запланирована с освоением 3 % в 2026 году и 97% в 2027 году. 1) Получение Архитектурно-планировочного задания (3 %) до 31 декабря 2026 года; 2) Получение всех видов экспертиз до 31 декабря 2027 года (97%)	Работа	1

	Требования к Подрядчику во время выполнения работ		
	Подрядчик обязан выполнять все письменные рекомендации Заказчика, если они не противоречат требованиям действующих нормативно-технических документов и законодательства Республики Казахстан.		
	Обязанности Подрядчику во время выполнения работ		
	Подрядчик обязан информировать Заказчика о готовности проектно-сметной документации на всех этапах разработки и утверждения с указанием даты окончательной процедуры приема-передачи. Подрядчик в обязательном порядке должен предоставить сметный расчет стоимости работ по разработке ПСД, подготовленный на основании Государственных нормативов по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан и других действующих нормативно-технических документов.		

4 Перечень материалов, используемых Подрядчиком для выполнения работ

Таблица. 2. Перечень материалов

№№ п/п	Наименование материалов (оборудования, запасных частей и др.)	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Программное обеспечение (Microsoft Office, Autodesk AutoCAD, Adobe Acrobat, ABC-4, ЭРА).	шт	1
	Аппаратное обеспечение вычислительной техникой (компьютеры, цветные принтеры).		

5 Место выполнения работ

Работы по рабочему проекту «Модернизация системы очистного сооружения бытовых стоков на СКС-3, СКС-5, СКС-7» должны быть выполнены и сданы Заказчику по адресу: Республика Казахстан, Жамбылская область, Жамбылский район, Компрессорная станция СКС-3; Шуйский район, с.Конаева, Жамбылская область Компрессорная станция СКС-5; Балтабайский с/о, Енбекшиказахский район, Алматинская область СКС-7;
Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 109 В (место предоставления рабочего проекта).

6 Сроки выполнения работ

Начало выполнения работ – с даты подписания Договора окончание - не позднее 31 декабря 2027г.

Директор Департамента проектирования и контроля



Ма Чжисюн

Начальник отдела контроля



Мараткызы М.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНОМУ ПОСТАВЩИКУ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ В СОСТАВЕ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРЕ:

1. Наличие лицензии (разрешения) на выполнение предлагаемых работ:
- предоставить лицензию на проектную деятельность не ниже II категории в соответствии с Кодексом РК от 09.01.2026г. № 253-VIII ЗРК «Строительный кодекс Республики Казахстан», дающей заниматься проектной деятельностью.
2. Наличие опыта работы потенциального поставщика на однородном рынке ТРУ: - не требуется.
3. Наличие у потенциальных поставщиков квалифицированных специалистов, имеющих опыт работы, области соответствующей предмету закупки (в соответствии с пунктом Приложения №5 к правилам закупок):

Смета(СМ)

- СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: Ведущий инженер сметчик;
- КВАЛИФИКАЦИЯ: Высшее техническое или экономическое образование;
- ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ: Нотариально засвидетельствованную копию диплома о высшем (или послевузовское) образовании по соответствующей специальности. Нотариально засвидетельствованную копию сертификата о прохождении курса по определенной сметной стоимости строительства. Нотариально засвидетельствованную копию документа, подтверждающего трудовую деятельность работника в соответствии со статьей 35 ТК РК;
- КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ: не менее 1 специалиста;
- ОПЫТ РАБОТЫ: Опыт работы не менее 3 лет.

Рабочий проект(ПЗ)

- СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: Главный инженер проекта(ГИП);
- КВАЛИФИКАЦИЯ: Высшее техническое образование, Квалификационный аттестат инженерно-технических работников(далее ИТР) участвующих в процессе проектирования;
- ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ: Нотариально засвидетельствованную копию диплома о высшем (или послевузовское) образовании по специальности Инженер строитель. Нотариально засвидетельствованную копию квалификационного аттестата инженерно-технического работника по специальности Главный инженер проекта. Нотариально засвидетельствованную копию документа, подтверждающего трудовую деятельность работника в соответствии со статьей 35 ТК РК;
- КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ: не менее 1 специалиста;
- ОПЫТ РАБОТЫ: Опыт работы не менее 5 лет.

Охрана воздействия на окружающую среду (ОВОС)

- СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: Ведущий инженер ОВОС;
- КВАЛИФИКАЦИЯ: Высшее образование по специальности (Эколог);
- ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ: Нотариально засвидетельствованную копию диплома о высшем (или послевузовское) образовании по соответствующей специальности. Нотариально засвидетельствованную копию документа, подтверждающего трудовую деятельность работника в соответствии со статьей 35 ТК РК;
- КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ: не менее 1 специалиста;
- ОПЫТ РАБОТЫ: Опыт работы не менее 2 лет.

Инженерные изыскания (ИГИ)

- СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: Геодезист;
- КВАЛИФИКАЦИЯ: Высшее техническое образование;
- ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ: Нотариально засвидетельствованную копию диплома о высшем (или послевузовское) образовании по специальности Геодезия и картография. Нотариально засвидетельствованную копию документа, подтверждающего трудовую деятельность работника в соответствии со статьей 35 ТК РК;
- КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ: не менее 1 специалиста;
- ОПЫТ РАБОТЫ: Опыт работы не менее 3 лет.

Водоснабжение и Канализация (ВК)

- СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: Ведущий инженер по водоснабжению и проектированию;
- КВАЛИФИКАЦИЯ: Высшее техническое образование;
- ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ: Нотариально засвидетельствованную копию диплома о высшем (или послевузовское) образовании по соответствующей специальности. Нотариально засвидетельствованную копию квалификационного аттестата инженерно-технического работника по специальности ведущий инженер-проектировщик по инженерным сетям и сооружениям (водоснабжение и водоотведение). Нотариально засвидетельствованную копию документа, подтверждающего трудовую деятельность работника в соответствии со статьей 35 ТК РК;
- КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ: не менее 1 специалиста;
- ОПЫТ РАБОТЫ: Опыт работы не менее 3 лет.

Автоматизированная система управления технологических процессов (АСУТП)

- СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: Ведущий инженер АСУТП;
- КВАЛИФИКАЦИЯ: Высшее техническое образование, квалификационный аттестат инженерно-технического работника (далее ИТР) участвующих в процессе проектирования;
- ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ: Нотариально засвидетельствованную копию диплома о высшем (или послевузовское) образовании по соответствующей специальности Автоматизация и управление. Нотариально засвидетельствованную копию аттестата инженерно-технического работника по специальности инженер АСУТП. Нотариально засвидетельствованную копию документа, подтверждающего трудовую деятельность работника в соответствии со статьей 35 ТК РК;
- КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ: не менее 1 специалиста;
- ОПЫТ РАБОТЫ: Опыт работы не менее 3 лет.

Генеральный план (ГП)

- СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: Ведущий инженер генплана;
- КВАЛИФИКАЦИЯ: Высшее техническое образование;
- ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ: Нотариально засвидетельствованную копию диплома о высшем (или послевузовское) образовании по специальности Архитектура. Нотариально засвидетельствованную копию документа, подтверждающего трудовую деятельность работника в соответствии со статьей 35 ТК РК;
- КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ: не менее 1 специалиста;
- ОПЫТ РАБОТЫ: Опыт работы не менее 5 лет.

Архитектурная часть (АР)

- СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: Главный архитектор проекта;
- КВАЛИФИКАЦИЯ: Высшее техническое образование, квалификационный аттестат инженерно-технического работника (далее ИТР) участвующих в процессе проектирования;
- ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ: Нотариально засвидетельствованную копию диплома о высшем (или послевузовское) образовании по соответствующей специальности Архитектура. Нотариально засвидетельствованную копию квалификационного аттестата инженерно-технического работника по специальности главный архитектор проекта. Нотариально засвидетельствованную копию документа, подтверждающего трудовую деятельность работника в соответствии со статьей 35 ТК РК;
- КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ: не менее 1 специалиста;
- ОПЫТ РАБОТЫ: Опыт работы не менее 5 лет.

Электроснабжение. Электроосвещение и электрооборудование (ЭС, ЭО, ЭМ, ЭОМ)

- СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: Ведущий инженер проектировщик по инженерным сетям и сооружениям;
- КВАЛИФИКАЦИЯ: Высшее техническое образование;
- ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ: Нотариально засвидетельствованную копию диплома о высшем (или послевузовское) образовании по соответствующей специальности Электротехнологические установки и системы. Нотариально засвидетельствованную копию квалификационного аттестата инженерно-технического работника по специальности ведущий инженер-проектировщик по инженерным сетям и сооружениям (электрические сети и системы). Нотариально засвидетельствованную копию документа, подтверждающего трудовую деятельность работника в соответствии со статьей 35 ТК РК;
- КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ: не менее 1 специалиста;
- ОПЫТ РАБОТЫ: Опыт работы не менее 3 лет.

4. Субподряд/со исполнение: - допускается не более 1/4 от общего объема.

5. Технические стандарты/нормативно-технические документы:

- Кодекс РК от 09.01.2026г. № 253-VIII ЗРК «Строительный кодекс Республики Казахстан»;
- СН РК 4.04-08-2023 Проектирование электроснабжения промышленных предприятий;
- СН РК 4.01-07-2019 Электротехнические устройства;
- СП РК 4.01.03-2011 Канализация. Наружные сети и сооружения;
- СН РК 1.20.105-2014 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
- ПУЭ РК 2015г;
- СН РК 1.02-03-2022 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство.

6. При проведении закупок работ, в случае наличия проектно-сметной документации в технической спецификации необходимо указать наименование соответствующей ПСД и предоставить данный архивный файл Организатору закупок вместе с остальными требуемыми документами, с разбивкой по томам размером не более 10 000 КБ каждый: -не принимается.

7. Наличие характеристик, определяющих принадлежность приобретаемых работ отдельному потенциальному поставщику либо производителю: -не применяется.

а) осуществляются закупки ТРУ для доукомплектования, модернизации, дооснащения, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта: - не применяется.

8. Наличие у потенциального поставщика оборудования, техники, зданий (сооружений), помещений с предоставлением подтверждающих документов:

- Геодезическое оборудование, а именно GNSS-приемник для определения точных географических координат (в случае наличия оборудования в собственности необходимо предоставить подтверждающие документы и действующий сертификат о поверке средств измерений на оборудование. В случае использования оборудования на арендной основе предоставить договор аренды и действующий сертификат о поверке средств измерений на оборудование).

9. Иные требования. Предусмотренные законодательством РК: -не применяется.

10. Информация об уровне ответственности объектов строительства. Которые определяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан: не предусмотрено.

11. Приложения к технической спецификации: Техническое задание на проектирование (Приложения №1).

12. Дополнительные сведения, позволяющие потенциальным поставщикам получить наиболее полную информацию об условиях проводимой закупки: -не предусмотрено.

13. Срок гарантии качества (в случае если гарантия свыше 12 месяцев) Потенциальный поставщик обязан предоставить гарантию за проделанную работу 36 (тридцать шесть) месяцев со дня подписания актов выполненных работ. Предоставить гарантийное письмо.

Директор Департамента проектирования и контроля



Ма Чжисюн.

Начальник отдела контроля



Маратқызы М.

Директор Департамента закупок и мониторинга исполнения договоров



Цуй Яньсинь.

Заместитель Директора Департамента закупок и мониторинга исполнения договоров



Крикпенев Б.С.

Техникалық сипаттізім

«СКС-3, СКС-5, СКС-7 тұрмыстық сарқынды суларды тазарту құрылысының жүйесін жаңғырту» жұмыс жобасын әзірлеу.**1 Сатып алынатын жұмыстардың мәні**

Қазақстан Республикасы, Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, СКС-3 Кокпрессорлық станциясы; Жамбыл облысы, Шу ауданы, Қонаев ауылы, СКС-5 компрессорлық станциясы; Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Балтабай а/о, СКС-7 мекенжайы бойынша жұмыс жобасының негізінде «СКС-3, СКС-5, СКС-7 тұрмыстық сарқынды суларды тазарту құрылысының жүйесін жаңғырту» жұмыс жобасын әзірлеу.

2 Сатып алынатын жұмыстардың негіздемесі

Тұрмыстық ақаба суларды тазарту құрылыстарын жаңғырту жұмыс жобасының негізгі мақсаты — қолданыстағы экологиялық және санитарлық талаптарға сай ақаба суларды тазартудың жоғары тиімділігін қамтамасыз ету үшін ескірген тазарту нысанын жаңғырту.

Тараз ГТБ 15.03.2024 ж. №36-3065; Алматы ГТБ 30.01.2024 ж. №37-1091 қызметтік жазбасына сәйкес мынадай ақаулар анықталды: 1) Тұндырғыштардың (сыйымдылықтардың) қабырғаларының металының коррозиясы және қабыршақтануы; 2) Сарқынды суларды тазарту блогындағы болат құбырлардың коррозиясы (Тұндырғыштардың ішіндегі ауа мен судың болат құбырлары жарамсыз болып қалған және одан әрі пайдалануға жатпайды); 3) Зауытта жасалған сэндвич-панельден жасалған Блок-контейнердің модульдік ғимараты металының коррозия салдарынан ішінара бұзылуы); 4) Мынадай қосалқы жабдықтардың бірнеше рет қайталанатын сынулары: LOWORA CEA70/3/A сорғылары, сыйымдылықтарға араластыруға арналған батырмалы сорғылар, Ауа үрлегіштер; 5) Паспорттық деректерге сәйкес ағынды суларды өңдеу көлемі - 50 м3; 6) Басқару шкафы жұмыс істемейді. Бүгінгі күнге қондырғы тек қол режимінде жұмыс істеп тұр; 7) Іс жүзінде барлық металл элементтерінің коррозия іздері. Қайта жаңартудың негізгі мақсаттары ШРК бұзғаны үшін айыппұлдарды алып тастау, тазарту құрылыстарының өнімділігін арттыру, жұмыстың сенімділігін арттыру және пайдалануды оңайлату, технологиялық процестерді басқаруды автоматтандыру, сарқынды суларды тазарту сапасын арттыру. Сондай-ақ экологиялық талапқа сәйкес: ағынды суларды табиғи биологиялық тазартуға арналған ағынды суларды жинақтаушы және (немесе) жасанды су объектілері бар табиғат пайдаланушылар олардың қоршаған ортаға әсерін болғызбау бойынша қажетті шаралар қабылдауға міндетті.

3 Сатып алынатын жұмыстардың көлемі

1-кесте. Жұмыстардың тізбесі

№.№ р/с	Сатып алынатын жұмыстардың сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары	Өлш.бірл.	Саны
1	2	3	4
1	Осы Тендерге техникалық сипаттізімге жобалауға арналған техникалық тапсырма (№ 1 қосымша) негізінде «СКС-3, СКС-5, СКС-7 тұрмыстық сарқынды суларды тазарту құрылысының жүйесін жаңғырту» жұмыс жобасын әзірлеу. Егер құрылыс немесе пайдалану процесінде іске асырылған жобалық шешімдерге байланысты қандай да бір бұзушылықтар немесе теріс салдарлар анықталған жағдайда, оларды жою жөніндегі жобалық шешімді уақытылы өтеусіз әзірлеуді және қажет болған кезде тиісті келісуді қамтамасыз ету. Мердігер білікті қызметкерлердің жобалау-сметалық құжаттаманың (бұдан әрі - ЖСК) шешімдерін іске асыру бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу процесінде тұрақты авторлық сүйемелдеуді жүргізуін қамтамасыз етуге тиіс. Ескертпе: Жобалауды іске асыру 2026 жылы 3% және 2027 жылы 97% игерумен жоспарланған. 1) Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (3%) 2026 жылғы 31 желтоқсанға дейін алу; 2) 2027 жылғы 31 желтоқсанға дейін сараптаманың барлық түрлерін алу (97%)	Жұмыс	1
	Жұмыстарды орындау кезінде Мердігерге қойылатын талаптар		
	Мердігер Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттары мен заңнамасының талаптарына қайшы келмейтін жағдайда, Тапсырыс берушінің барлық жазбаша ұсынымдарын орындауға міндетті.		
	Мердігердің жұмыстарды орындау кезіндегі міндеттері		

Мердігер Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттары мен заңнамасының талаптарына қайшы келмейтін жағдайда, Тапсырыс берушінің барлық жазбаша ұсынымдарын орындауға міндетті.		
Мердігер жобалау-сметалық құжаттаманың әзірлеу және бекіту кезеңдерінің барлығында оның дайын болғаны туралы Тапсырыс берушіге хабарлауға, сондай-ақ қабылдау-тапсырудың түпкілікті рәсімінің күнін көрсетуге міндетті. Мердігер Қазақстан Республикасында құрылысқа арналған жобалау жұмыстарының құнын айқындау жөніндегі мемлекеттік нормативтер және қолданыстағы өзге де нормативтік-техникалық құжаттар негізінде әзірленген ЖСҚ әзірлеу бойынша жұмыстардың құнын сметалық есептеуді міндетті түрде ұсынуға тиіс.		

4 Жұмыстарды орындау үшін Мердігер пайдаланатын материалдардың тізбесі

2-кесте. Материалдардың тізбесі

№№ р/с	Материалдардың (жабдықтардың, қосалқы бөлшектердің және т. б.) атауы	Өлш.бірл.	Саны
1	2	3	4
1	Бағдарламалық жасақтама (Microsoft Office, Autodesk AutoCAD, Adobe Acrobat, ABC-4, ЭРА).	дана	1
	Есептеу техникасымен аппараттық қамтамасыз ету (компьютерлер, түрлі-түсті принтерлер).		

5 Жұмыстарды орындау орны

«СКС-3, СКС-5, СКС-7 тұрмыстық сарқынды суларды тазарту құрылысы жүйесін жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша жұмыстар мекенжай бойынша орындалуы және Тапсырыс берушіге мына тапсырылуы тиіс: Қазақстан Республикасы, Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, СКС-3 компрессорлық станциясы; Шү ауданы, Қонаев ауылы, Жамбыл облысы СКС-5 компрессорлық станциясы; Балтабай а/о, Енбекшіқазақ ауданы, Алматы облысы СКС-7;
Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 109 В (жұмыс жобасын ұсыну орны).

6 Жұмыстарды орындау мерзімдері

Жұмыстарды орындаудың басталуы - Шартқа қол қойылған күннен бастап, аяқталуы - 2027 жылғы 31 желтоқсаннан кешіктірмей.

Жобалау және бақылау департаментінің директоры



Ма Чжисюн

Бақылау бөлімінің бастығы



Маратқызы М.



**ТЕНДЕРГЕ ҚАТЫСУҒА ӨТІНІМ ҚҰРАМЫНДА РАСТАУ ҮШІН ӘЛЕУЕТТІ ӨНІМ
БЕРУШІГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР:**

1. Ұсынылатын жұмыстарды орындауға лицензияның (рұқсаттың) болуы:
- ҚР 09.01.2026ж. № 253-VIII ҚРЗ «Қазақстан Республикасының Құрылыс кодексі» кодексіне сәйкес жобалау қызметін жүзеге асыруға құқық беретін, кемінде II санатты жобалау қызметіне арналған лицензияны ұсынуға тиіс.
2. ТЖҚ біртекті нарығында әлеуетті өнім берушінің жұмыс тәжірибесінің болуы: - талап етілмейді.
3. Әлеуетті өнім берушілерде сатып алу мәніне сәйкес келетін жұмыс тәжірибесі бар білікті мамандардың болуы (Сатып алу ережелеріне № 5 қосымшаның тармағына сәйкес):

Смета(СМ)

- МАМАНДЫҚ: Жетекші инженер сметашы;
- БІЛІКТІЛІК: Жоғары техникалық немесе экономикалық білім;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: Тиісті мамандық бойынша жоғары (немесе жоғары оқу орнынан кейінгі) білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі. Құрылыстың белгілі бір сметалық құны бойынша курстан өткені туралы сертификаттың нотариалды куәландырылған көшірмесі. ҚР ЕК 35-бабына сәйкес қызметкердің еңбек қызметін растайтын құжаттың нотариалды куәландырылған көшірмесі;
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маманнан кем емес;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: Жұмыс тәжірибесі 3 жылдан кем емес.

Жұмыс жобасы (ПЗ)

- МАМАНДЫҚ: Жобаның бас инженері (ЖБИ);
- БІЛІКТІЛІК: Жобалау процесіне қатысатын инженерлік-техникалық қызметкерлердің (бұдан әрі - ИТҚ) біліктілік аттестаты;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: Инженер құрылысшы мамандығы бойынша жоғары (немесе жоғары оқу орнынан кейінгі) білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі. Жобаның бас инженері мамандығы бойынша инженер-техник қызметкердің біліктілік аттестатының нотариалды куәландырылған көшірмесі. ҚР ЕК 35-бабына сәйкес қызметкердің еңбек қызметін растайтын құжаттың нотариалды куәландырылған көшірмесі;
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маманнан кем емес;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: Жұмыс тәжірибесі 5 жылдан кем емес.

Қоршаған ортаға әсерді қорғау (ҚОӘБ)

- МАМАНДЫҚ: ҚОӘБ жетекші инженері;
- БІЛІКТІЛІК: (Эколог) мамандығы бойынша жоғары білім;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: Тиісті мамандық бойынша жоғары (немесе жоғары оқу орнынан кейінгі) білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі. ҚР ЕК 35-бабына сәйкес қызметкердің еңбек қызметін растайтын құжаттың нотариалды куәландырылған көшірмесі;
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маманнан кем емес;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: Жұмыс тәжірибесі 2 жылдан кем емес.

Инженерлік ізденістер (ИГИ)

- МАМАНДЫҚ: Геодезист;
- БІЛІКТІЛІК: Жоғары техникалық білім;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: Геодезия және картография мамандығы бойынша жоғары (немесе жоғары оқу орнынан кейінгі) білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі. ҚР ЕК 35-бабына сәйкес қызметкердің еңбек қызметін растайтын құжаттың нотариалды куәландырылған көшірмесі;
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маманнан кем емес;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: Жұмыс тәжірибесі 3 жылдан кем емес.

Сумен жабдықтау және кәріз (ВК)

- МАМАНДЫҚ: Сумен жабдықтау және жобалау жөніндегі жетекші инженер;
- БІЛІКТІЛІК: Жоғары техникалық білім;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: Тиісті мамандық бойынша жоғары (немесе жоғары оқу орнынан кейінгі) білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі. Инженерлік желілер мен құрылыстар (сумен жабдықтау және су бұру) бойынша жетекші инженер-жобалаушы мамандығы бойынша инженерлік-техникалық қызметкердің біліктілік аттестатының нотариалды куәландырылған көшірмесі. ҚР ЕК 35-бабына сәйкес қызметкердің еңбек қызметін растайтын құжаттың нотариалды куәландырылған көшірмесі;
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маманнан кем емес;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: Жұмыс тәжірибесі 3 жылдан кем емес.

2/ 

Технологиялық үдерістерді басқарудың автоматтандырылған жүйесі (ТҮБАЖ)

-МАМАНДЫҚ: ТҮБАЖ жетекші инженері;

-БІЛІКТІЛІК: Жобалау процесіне қатысатын инженерлік-техникалық қызметкердің (бұдан әрі - ИТҚ) жоғары техникалық білімі, біліктілік аттестаты;

РАСТАУ НЫСАНЫ: Автоматтандыру және басқару мамандығы бойынша жоғары (немесе жоғары оқу орнынан кейінгі) білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі. ТҮБАЖ инженері мамандығы бойынша инженер-техник қызметкер аттестатының нотариалды куәландырылған көшірмесі. ҚР ЕК 35-бабына сәйкес қызметкердің еңбек қызметін растайтын құжаттың нотариалды куәландырылған көшірмесі;

-МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маманнан кем емес;

-ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: Жұмыс тәжірибесі 3 жылдан кем емес.

Бас жоспар (БЖ)

-МАМАНДЫҚ: Бас жоспардың жетекші инженері;

-БІЛІКТІЛІК: Жоғары техникалық білім;

РАСТАУ НЫСАНЫ: Сәулет мамандығы бойынша жоғары (немесе жоғары оқу орнынан кейінгі) білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі. ҚР ЕК 35-бабына сәйкес қызметкердің еңбек қызметін растайтын құжаттың нотариалды куәландырылған көшірмесі;

-МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маманнан кем емес;

-ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: Жұмыс тәжірибесі 5 жылдан кем емес.

Сәулет бөлімі (АР)

-МАМАНДЫҚ: Жобаның бас сәулетшісі;

-БІЛІКТІЛІК: Жобалау процесіне қатысатын инженерлік-техникалық қызметкердің (бұдан әрі - ИТҚ) жоғары техникалық білімі, біліктілік аттестаты;

РАСТАУ НЫСАНЫ: Тиісті Сәулет мамандығы бойынша жоғары (немесе жоғары оқу орнынан кейінгі) білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі. Жобаның бас сәулетшісі мамандығы бойынша инженер-техник қызметкердің біліктілік аттестатының нотариалды куәландырылған көшірмесі. ҚР ЕК 35-бабына сәйкес қызметкердің еңбек қызметін растайтын құжаттың нотариалды куәландырылған көшірмесі;

-МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маманнан кем емес;

-ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: Жұмыс тәжірибесі 5 жылдан кем емес.

Электрмен жабдықтау. Электр жарығы және электр жабдығы (ЭС, ЭО, ЭМ, ЭОМ)

-МАМАНДЫҚ: Инженерлік желілер мен құрылыстар бойынша жетекші инженер жобалаушы;

-БІЛІКТІЛІК: Жоғары техникалық білім;

РАСТАУ НЫСАНЫ: Электртехнологиялық қондырғылар мен жүйелер мамандығы бойынша жоғары (немесе жоғары оқу орнынан кейінгі) білім туралы дипломның нотариалды куәландырылған көшірмесі. Инженерлік желілер мен құрылыстар (электр желілері мен жүйелері) бойынша жетекші инженер-жобалаушы мамандығы бойынша инженерлік-техникалық қызметкердің біліктілік аттестатының нотариалды куәландырылған көшірмесі. ҚР ЕК 35-бабына сәйкес қызметкердің еңбек қызметін растайтын құжаттың нотариалды куәландырылған көшірмесі;

-МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маманнан кем емес;

-ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: Жұмыс тәжірибесі 3 жылдан кем емес.

4. Қосалқы мердігерлік/бірлесіп орындау: - рұқсат етіледі жалпы көлемнің 1/4 бөлігі.

5. Техникалық стандарттар/нормативтік-техникалық құжаттар:

- ҚР 09.01.2026ж.ҚРЗ № 253-VIII «Қазақстан Республикасының Құрылыс кодексі»;

- ҚР ҚН 4.04-08-2023 Өнеркәсіптік кәсіпорындарды электрмен жабдықтауды жобалау;

- ҚР ҚН 4.01-07-2019 Электртехникалық құрылыстар;

- ҚР БК 4.01.03-2011 Кәріз. Сыртқы желілер мен құрылыстар;

- ҚР ҚН 1.20.105-2014 Құрылыс үшін инженерлік ізденістер. Негізгі ережелер;

- ҚР ЭҚОЕ 2015 ж;

- ҚР ҚН 1.02-03-2022 Құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу, келісу, бекіту тәртібі және оның құрамы.

6. Жұмыстарды сатып алу кезінде жобалау-сметалық құжаттама болған жағдайда техникалық сипаттізімде тиісті ЖСҚ-ның атауын көрсету және осы мұрағаттық файлды басқа талап етілетін құжаттармен бірге, әрқайсысының көлемі 10 000 КБ-дан аспайтын томдар бойынша бөлумен Сатып алуды ұйымдастырушыға ұсыну қажет: - қолданылмайды.

7. Сатып алынатын жұмыстардың жеке әлеуетті өнім берушіге не өндірушіге тиесілігін айқындайтын сипаттамалардың болуы: - қолданылмайды.

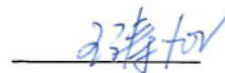
а) қосымша жасақтау, жаңғырту, қосымша жарақтандыру үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу үшін ТЖҚ-ны сатып алу жүзеге асырылады: - қолданылмайды.

8. Әлеуетті өнім берушіде растайтын құжаттарды ұсына отырып, жабдықтың, техниканың, ғимараттардың (құрылыстардың), үй-жайлардың болуы:

- Геодезиялық жабдық, атап айтқанда нақты географиялық координаттарды анықтауға арналған GNSS-қабылдағыш (меншігінде жабдық болған жағдайда растайтын құжаттарды және жабдыққа өлшем құралдарын салыстырып тексеру туралы қолданыстағы сертификатты ұсыну қажет. Жабдықты жалдау негізінде пайдаланған жағдайда жалдау шартын және жабдыққа өлшеу құралдарын салыстырып тексеру туралы қолданыстағы сертификатты ұсыну).

9. ҚР заңнамасында көзделген өзге де талаптар: - қолданылмайды.
10. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес айқындалатын құрылыс объектілерінің жауапкершілік деңгейі туралы ақпарат: көзделмеген.
11. Техникалық сипаттізімге қосымшалар: Жобалауға техникалық тапсырма (№ 1 қосымша).
12. Әлеуетті өнім берушілерге өткізілетін сатып алу шарттары туралы неғұрлым толық ақпарат алуға мүмкіндік беретін қосымша мәліметтер: -көзделмеген.
13. Сапа кепілдігінің мерзімі (егер кепілдік 12 айдан жоғары болған жағдайда) Әлеуетті өнім беруші орындалған жұмыс актілеріне қол қойылған күннен бастап 36 (отыз алты) ай ішінде орындалған жұмыс үшін кепілдік беруге міндетті. Кепілхат ұсыну.

Жобалау және бақылау департаментінің директоры



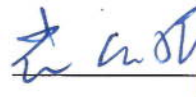
Ма Чжисюн.

Бақылау бөлімінің бастығы



Маратқызы М.

Сатып алу және шарттардың орындалуына мониторинг жүргізу департаментінің директоры



Цуй Яньсинь.

Сатып алу және шарттарды орындалуына мониторинг жүргізу департаменті директорының орынбасары



Крикпенев Б.С.

Technical specification**Development of Detail Design for Modernization of Waste Water Treatment Facility System at the CCS-3, CCS-5, CCS-7.****1 Subject of purchased work**

Development of Detail Design for Modernization of Waste Water Treatment Facility System at the CCS-3, CCS-5, CCS-7 on the basis of the detail design at the address: Republic of Kazakhstan, Zhambyl Oblast, Zhambyl Region, CCS-3 Compressor Station; Zhambyl Oblast, Shu Region, Konayev Village, CCS-5 Compressor Station; Almaty Oblast, Yenbekshikazakh Region, Baltabay Rural District, CCS-7.

2 Justification of purchased work

The primary objective of the working design for the domestic wastewater treatment plant upgrade is to modernize the outdated treatment facility in order to achieve high purification efficiency in compliance with current environmental and sanitary regulations.

According to the Memo No. 36-3065 dated 15.03.2024 from Taraz GTA and No. 37-1091 dated 30.01.2024 from Almaty GTA the following malfunctions were revealed: 1) Corrosion and metal delamination of the walls of sedimentation tanks; 2) Corrosion of steel pipelines in the wastewater treatment unit (Steel air and water pipelines inside the sedimentation tanks have deteriorated and are not suitable for further operation); 3) Partial destruction due to metal corrosion of modular building of factory-made sandwich-panel block-container); 4) Repeated breakdowns of auxiliary equipment such as: LOWORA CEA70/3/A pumps, submersible tank mixing pumps, air blowers; 5) According to the passport data, the volume of wastewater treatment is 50m³; 6) The control cabinet does not work. To date, the unit operates only in manual mode; 7) Traces of corrosion of almost all metal elements. The main purpose of the reconstruction is the avoidance of penalties for violation of the MPC limits, increasing the efficiency of treatment units, increasing the reliability of work and simplifying the operation, automation of the process control, improving the quality of wastewater treatment. Also, according to the ecological requirement: natural resource users having sewage storages and (or) artificial water bodies intended for natural biological treatment of waste water, are obliged to take necessary measures to prevent their impact on the environment.

3 Scope of purchased work*Table 1. List of work*

No. Item	Description and required functional, technical, quality and operation features of purchased work	Unit of measure	Quantity
1	2	3	4
1	Development of the Detail Design for Modernization of Waste Water Treatment Facility System at the CCS-3, CCS-5, CCS-7 based on Technical assignment for engineering (Attachment No. 1) to this Technical specification to tender. In the event that any violations or negative consequences associated with the implemented design solutions are revealed during construction or operation process, ensure timely free development and, if necessary, appropriate approval of the design solution for their elimination. The Contractor shall ensure constant designer's supervision by qualified personnel of the process of construction and installation work for implementation of solutions of design and estimate documentation (further DED). Note: Design implementation is planned with 3% utilization in 2026 and 97% utilization in 2027. 1) Obtaining an Architectural and Planning Assignment (3%) by December 31, 2026; 2) Obtaining all types of expertise by December 31, 2027 (97%)	Work	1
	Requirements for the Contractor during execution of work		
	The Contractor is obliged to fulfill all of the written recommendations of the Owner, if they do not contradict the requirements of the current regulatory and technical documents and legislation of the Republic of Kazakhstan.		
	Responsibilities of the Contractor during execution of work		

	The Contractor is obliged to fulfill all of the written recommendations of the Owner, if they do not contradict the requirements of the current regulatory and technical documents and legislation of the Republic of Kazakhstan. The Contractor is obliged to inform the Owner about readiness of the design and estimate documentation at all stages of development and approval, indicating the date of the final transfer and acceptance procedure. The Contractor must provide an estimate of the cost of works on the development of the design and estimate documentation, prepared on the basis of the State Standards for determining the cost of design works for construction in the Republic of Kazakhstan and other existing normative and technical documents.		
--	--	--	--

4 List of materials used by the Contractor to perform the work

Table . 2. List of materials

No. Item	Materials (equipment, spare parts, etc.)	Unit of measure	Quantity
1	2	3	4
1	Software (Microsoft Office, Autodesk AutoCAD, Adobe Acrobat, ABC-4, ERA).	pcs.	1
	Computer hardware (computers, color printers).		

5 Place of work

Work on detail design for Modernization of Waste Water Treatment Facility System at the CCS-3, CCS-5, CCS-7 shall be made and handed over to the Owner at the address:

compressor station CCS-3, Zhambyl region, Zhambyl oblast; compressor station CCS-5, Konayev village, Shu region, Zhambyl oblast; CCS-7, Baltabay rural district, Yenbekshikazakh region, Almaty oblast, Republic of Kazakhstan;

Republic of Kazakhstan, Abai av., 109V (place of submission of detail design).

6 Terms of work

Starting of work – from the date of Contract signing, ending – not later than December 31, 2027.

Director of Engineering and Control Department



Ma Zhixun

Head of Control Sector



M. Maratkyzy

REQUIREMENTS FOR THE POTENTIAL SUPPLIER TO BE CONFIRMED AS PART OF THE APPLICATION FOR PARTICIPATION IN THE TENDER:

1. Availability of a license (permit) to perform the proposed work:
- Provide a license for design activities of at least Category II in accordance with the Code of the Republic of Kazakhstan dated January 9, 2026. No. 253-VIII 3PK Construction Code of the Republic of Kazakhstan, entitling to engage in design activities.
2. Availability of work experience of the potential supplier in the homogeneous market of GWS: - not required.
3. Potential suppliers have qualified specialists with experience in the field relevant to the subject of purchase (in accordance with item of Attachment No. 5 to Purchase Regulations):

Estimate

- SPECIALTY: Lead Estimating Engineer;
- QUALIFICATIONS: Higher technical or economic education;
CONFIRMATION FORM: Notarized copy of diploma certifying completion of a higher education (or postgraduate) program. Notarized copy of the certificate of completion of a course on determining the estimated cost of construction. Notarized copy of documents confirming the employee's work experience, in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.
- NUMBER OF SPECIALISTS: at least 1 specialist;
- WORK EXPERIENCE: Work experience: at least 3 years.

Detail design

- SPECIALTY: Chief Project Engineer;
- QUALIFICATIONS: Higher technical education, Qualification certificate of engineering and technical staff involved in the design process;
CONFIRMATION FORM: Notarized copy of diploma certifying completion of a higher education (or postgraduate) program in the field of civil engineering. Notarized copy of Qualification certificate of engineering and technical staff in the specialty of Chief Project Engineer; Notarized copy of documents confirming the employee's work experience, in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.
- NUMBER OF SPECIALISTS: at least 1 specialist;
- WORK EXPERIENCE: Work experience: at least 5 years.

Environmental Impact Assessment (EIA)

- SPECIALTY: Lead EIA Engineer;
- QUALIFICATIONS: Higher education in the specialty (Environmental Specialist);
CONFIRMATION FORM: A notarized copy of the diploma of higher (or postgraduate) education in the relevant specialty. Notarized copy of documents confirming the employee's work experience, in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.
- NUMBER OF SPECIALISTS: at least 1 specialist;
- WORK EXPERIENCE: Work experience: at least 2 years.

Engineering surveys

- SPECIALTY: Surveyor;
- QUALIFICATIONS: Higher technical education;
CONFIRMATION FORM: Notarized copy of diploma certifying completion of a higher education (or postgraduate) program in the field of Surveying and Cartography. Notarized copy of documents confirming the employee's work experience, in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.
- NUMBER OF SPECIALISTS: at least 1 specialist;
- WORK EXPERIENCE: Work experience: at least 3 years.

Water supply and sewage

- SPECIALTY: Lead Water Supply and Design Engineer;
- QUALIFICATIONS: Higher technical education;
CONFIRMATION FORM: Notarized copy of diploma certifying completion of a higher education (or postgraduate) program. A notarized copy of the qualification certificate of an engineering and technical employee in the specialty of Leading Design Engineer for utility networks and facilities (Water Supply and Sewerage). Notarized copy of documents confirming the employee's work experience, in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.
- NUMBER OF SPECIALISTS: at least 1 specialist;
- WORK EXPERIENCE: Work experience: at least 3 years.

2


Automated Process Control Systems (APCS)

- SPECIALTY: Lead Automated Process Control Systems Engineer;
- QUALIFICATIONS: Higher technical education, Qualification certificate of engineering and technical staff involved in the design process;
- CONFIRMATION FORM: Notarized copy of the diploma of higher (or postgraduate) education in the relevant specialty of Automation and Control. Notarized copy of Qualification certificate of engineering and technical staff in the specialty of Automated Process Control Systems Engineer; Notarized copy of documents confirming the employee's work experience, in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.
- NUMBER OF SPECIALISTS: at least 1 specialist;
- WORK EXPERIENCE: Work experience: at least 3 years.

Plot Plan

- SPECIALTY: Lead plot plan engineer;
- QUALIFICATIONS: Higher technical education;
- CONFIRMATION FORM: Notarized copy of diploma certifying completion of a higher education (or postgraduate) program in the specialty of Architecture. Notarized copy of documents confirming the employee's work experience, in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.
- NUMBER OF SPECIALISTS: at least 1 specialist;
- WORK EXPERIENCE: Work experience: at least 5 years.

Civil part

- SPECIALTY: Chief Project Architect;
- QUALIFICATIONS: Higher technical education, Qualification certificate of engineering and technical staff involved in the design process;
- CONFIRMATION FORM: Notarized copy of diploma certifying completion of a higher education (or postgraduate) program in the specialty of Architecture. Notarized copy of Qualification certificate of engineering and technical staff in the specialty of Chief Project Architect; Notarized copy of documents confirming the employee's work experience, in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.
- NUMBER OF SPECIALISTS: at least 1 specialist;
- WORK EXPERIENCE: Work experience: at least 5 years.

Power supply. Lighting and electrical equipment

- SPECIALTY: Lead Design Engineer for Utility Networks and Structures;
- QUALIFICATIONS: Higher technical education;
- CONFIRMATION FORM: Notarized copy of the diploma of higher (or postgraduate) education in the relevant specialty of Electrical Process Installations and Systems. A notarized copy of the qualification certificate of an engineering and technical employee in the specialty of Leading Design Engineer for Utility Networks and Structures (Electrical Networks and Systems). Notarized copy of documents confirming the employee's work experience, in accordance with Article 35 of the Labor Code of the Republic of Kazakhstan.
- NUMBER OF SPECIALISTS: at least 1 specialist;
- WORK EXPERIENCE: Work experience: at least 3 years.

4. Subcontracting/co-execution: - allowed 1/4 of total volume.

5. Technical standards/normative and technical documents:

- Code of the Republic of Kazakhstan dated 09.01.2026. No. 253-VIII 3PK Construction Code of the Republic of Kazakhstan;

- SN RK 4.04-08-2023 Design of power supply for industrial enterprises;

- SN RK 4.01-07-2019 Electrical Installations;

- SP RK 4.01.03-2011 Sewage. External networks and facilities;

- SN RK 1.20-105-2014 Engineering surveys for construction. Main provisions;

- PUE RK 2015;

- SN RK 1.02-03-2022 Procedure for development, agreeing, approval and composition of design and estimate documentation for construction.

6. When carrying out purchase of work, if design and estimate documentation is available in the technical specification, it is necessary to indicate name of the corresponding design and estimate documentation and provide this archive file to purchase organizer along with the rest of the required documents, broken down into volumes of no more than 10,000 KB in size each: - not applicable.

7. Availability of characteristics that determine the ownership of purchased work to an individual potential supplier or manufacturer: - not applicable.

a) purchases of GWS are carried out for replenishment, modernization, retrofitting, as well as for further technical support, service and repair: - not applicable.

8. Availability of equipment, machinery, buildings (structures), premises with the provision of supporting documents from the potential supplier:

Geodetic equipment, namely a GNSS receiver for determining precise geographical coordinates (if the equipment is owned, supporting documents and a valid calibration certificate for the measuring instrument shall be provided. If the equipment is used on a rental basis, a lease agreement and a valid calibration certificate for the measuring instrument shall be provided).

9. Other requirements. As provided for by the legislation of the Republic of Kazakhstan: **- not applicable.**
10. Information on the liability level of construction projects. Which are determined in accordance with the laws of the Republic of Kazakhstan: **not provided for.**
11. Attachment to technical specification: **Technical Assignment for engineering (Attachment No. 1).**
12. Additional information allowing potential suppliers to obtain the most complete information about the conditions of purchase: **- not provided for.**
13. Quality guarantee period (if the guarantee is over 12 months)
- The Potential Supplier is obliged to provide a guarantee for the work performed for a period of 36 (thirty six) months from the date of the signing of the Acts of executed work. Issue a letter of guarantee.**

Director of Engineering and Control Department



Ma Zhixun

Head of Control Sector



M. Maratkyzy

Director of Purchase and Contract Monitoring Department



Cui Yanxin

Deputy Director of Purchase and Contract Monitoring Department



B. Krikpenov