Форма 2.2 «Техническая спецификация для закупки работ»

Техническая спецификация

Комплексные работы по проектированию и капитальному ремонту установки очистки сточных вод и реконструкции покрытия прудов-испарителей на КС-4

1. Предмет закупаемых работ

Проведение комплексных работ по проектированию и капитальному ремонту установки очистки сточных вод и прудов-испарителей на КС-4 (далее – работы).

Работы включают:

- Разработка и согласование проектно-сметной документации (далее ПСД).
- Демонтаж существующего оборудования.
- Закуп оборудования и проведение строительно-монтажных работ (закуп оборудования и СМР).
- Проведение пуско-наладочных работ.

2. Обоснование закупаемых работ

В результате длительной эксплуатации система установки очистки сточных вод пришла в негодность из-за выявленных следующих дефектов:

- Коррозия и отслоения металла стенок отстойников (емкостей)
- Коррозия стальных трубопроводов в блоке очистки сточных вод. (Стальные трубопроводы воздуха и воды внутри отстойников пришли в негодность и к дальнейшей эксплуатации не подлежат)
- Неоднократно повторяющиеся поломки вспомогательного оборудования (насосы для перемешивания, поднятия воды, воздуходувы) и отсутствие в продаже запасных частей к этому оборудованию.
- Трещина (частичное разрушение) в бетонных покрытиях.
- Износ (частичное разрушение) геомембранного покрытия.
- Утечка сточных вод в грунт вследствие разрушения покрытия.

Наблюдается некачественная очистка и сброс воды в пруды испарители, что в дальнейшем может привести к полному сбою системы очистки КНС. На данный момент система очистки сточных вод не очищает воду согласно требованию, требованиям и сброс воды происходит в пруд-испарители напрямую без очистки.

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	Комплексные работы по проектированию и капитальному ремонту установки очистки сточных вод и прудов-испарителей на КС-4 включают в себя следующие этапы: **Этап №1 - Разработка проектно-сметной документации.** Включает:	**работа**	**1**

	1.1 Проведение инженерных изысканий и обследование текущего состояния объектов; 1.2 Разработка и согласование Архитектурно-планировочное задание (далее АПЗ) в уполномоченном органе; 1.3 Разработку и согласование проектно-сметной документации (ПСД) с Заказчиком, согласно Заданию на проектирование (приложение №1 к ТС); 1.4 Согласование ПСД с соответствующими инстанциями и прохождение экспертизы с получением положительного заключения проекту; 1.5 Сдача проектной документации Заказчику, согласно Заданию на проектирование (приложение №1 к ТС). **Этап №2 – Ремонтные работы установки очистки сточных вод включают:** Согласно утвержденному проекту произвести СМР, а именно: 2.1 Демонтажные работы и подготовку для установки новых элементов 2.2 Закупку, доставку и монтаж материалов для ремонтных работ установки очистки сточных вод 2.3 Подключение инженерных сетей, систем автоматизации 2.4 Проведение промежуточных испытании и первичных пусковых операции 2.5 Повторный забор воды после завершения работ для проведения повторного анализа воды, согласно требования Законов РК. Реализация проекта осуществляется в рамках утвержденного ПСД с учетом требований Технической спецификации, Нормативно-технической документаций (далее НТД), действующей на территории Республики Казахстан. **Этап №3 – Капитальный ремонт прудов-испарителей включают:** 3.1 Демонтаж существующего покрытия и подготовку площадки для установки нового покрытия; 3.2 Закупку, доставку и монтаж материалов для покрытия; 3.3 Подключение инженерных сетей; 3.4 Проведение промежуточных испытании Реализация проекта осуществляется в рамках утвержденного ПСД с учетом требований Технической спецификации, Нормативно-технической документаций (далее НТД), действующей на территории Республики Казахстан. **Этап №4 - Пуско-наладочные работы.** По завершению СМР подрядчик проводит: 4.1 Пуско-наладочные работы и комплексные испытания всех систем; 4.2 Настройку оборудования, автоматизированных систем управления м контроля; 4.3 Проведение пробного запуска установки очистки сточных вод		

	4.4 Обучение персонала Заказчика правилам эксплуатации и технического обслуживания оборудования; 4.5 Подготовку и передачу исполнительной документации, включая паспорта, сертификаты, инструкции по эксплуатации; 4.6 Оформление актов приемки выполненных работ и ввод объекта в эксплуатацию; **Этапы осуществления работ:** 1. Этап №1 пункт 1.1 проведение инженерных изысканий и обследование текущего состояния объектов. 2. Этап №1 пункт 1.2, 1.3, 1.4, 1.5. разработка проектно-сметной документации. 3. Этап №2 ремонтные работы установки очистки сточных вод. 4. Этап №3 капитальный ремонт прудов-испарителей. 5. Этап №4 пуско-наладочные работы.		
	Требования к Подрядчику во время выполнения работ		
	Подрядчик обязан предоставить квалифицированный персонал для выполнения работ по проектированию и строительно-монтажных работ в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Подрядчик должен иметь необходимые инструменты и спец. технику для качественного выполнения работ (в собственности или на условиях договора аренды).		
	Обязанности Подрядчика во время выполнения работ		
	1. Разработка и согласование с Заказчиком проекта производства работ с детализированным графиком строительства, включающим следующие этапы: • Период мобилизации рабочего и инженерного персонала, необходимой техники для выполнения работ. • Демонтаж существующего оборудования. • Закупка и поставка материалов и оборудования. • Доставка, приемка материалов и оборудования. • Основные общестроительные работы. • Пуско-наладочные (опытные) испытания оборудования. 2. Выполнение всех работ в строгом соответствии с действующими нормативно-техническими документами (НТД) и рабочей документацией, согласованной с Заказчиком. 3. Подрядчик выполняет работы своими силами и средствами в сроки, указанные в технической спецификации. 4. Подрядчик обязан: • Нести ответственность за убытки или ущерб, причиненные имуществу Заказчика или работникам в процессе выполнения работ. • Соблюдать требования промышленной безопасности, пожарной безопасности и охраны труда. • Использовать обученный персонал для работ повышенной		

	опасности. • Обеспечить работников спецодеждой, средствами индивидуальной защиты (СИЗ). • Применять сертифицированные материалы и оборудование входе выполнения работ. • Обеспечить обязательное страхование в соответствии с законодательством РК. • Привлекать субподрядчиков только после согласования с Заказчиком. • Удалить в течение 72-х часов с Объекта лицо, являющееся работником Подрядчика или субподрядчика, если об этом просит Заказчик с указанием причины, после чего данное лицо не должно иметь никаких связей с выполнением работ 5. Заказчик вправе проверять ход и качество выполнения работ, а также материалы и оборудование, используемые в процессе выполнения работ. 6. По завершении работ Подрядчик обязуется утилизировать отходы в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и предоставить Заказчику акт об утилизации. 7. Подрядчик несет ответственность за соблюдение законодательства в области охраны окружающей среды. 8. Подрядчик производит утилизацию всех образовавшиеся отходов в ходе СМР, в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК своими силами, а также предоставляет Заказчику копию Акта об утилизации. 9. Подрядчик несет ответственность за соблюдение законодательных требований в области охраны окружающей среды, согласно требования Экологического Кодекса РК. 10. Подрядчик несет ответственность за своевременный вывоз и утилизацию производственных и бытовых отходов, сточных вод, образованных в период строительных работ и по завершению строительных работ. 11. После завершения Работ Подрядчик должен выполнить рекультивацию нарушенных земель в пределах зоны своих Работ. 12. В случае, обустройства временного вахтового поселка, организовать с соблюдением всех нормативно – правовых требований экологического законодательства и других нормативных документов смежных дисциплин /ведомств; 13. Подрядчик обеспечивает соответствие качества всей строительной деятельности по настоящему проекту применимым стандартам, критериям и Договору. Подрядчик представляет достаточные записи, указывающие, что проектирование, материально-техническое снабжение, строительство, ввод в эксплуатацию и гарантия соответствует требованиям Договора. 14. По завершении работ Подрядчик передает Заказчику все оригиналы документов, включая, но не ограничиваясь:		

	сертификаты соответствия, паспорта оборудования, акты испытаний на заводе изготовителя оборудования и на Объекте Заказчика, а также другие документы, относящиеся к качеству работ.		

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*
	Все материалы и оборудование, а также любые дополнительные компоненты, необходимые для выполнения работ, предоставляются Подрядчиком. Материалы должны соответствовать ПСД, быть сертифицированными и иметь гарантию от производителя. Количество и характеристики материалов Подрядчик определяет в рамках разработки ПСД, согласованной с Заказчиком.		

5 Место выполнения работ

Работы должны быть выполнены и сданы Заказчику по адресу: Жамбылская область, Т.Рыскуловский район, ст. Кулан, компрессорная станция КС-4 «Кулан»

6 Сроки выполнения работ

Начало выполнения работ - с даты подписания Договора, окончание:

Этап №1 пункт 1.1 проведение инженерных изысканий и обследование текущего состояния объектов – 31 декабря 2026

Этап №1 пункт 1.2, 1.3, 1.4, 1.5. разработка проектно-сметной документации, этап №2 ремонтные работы установки очистки сточных вод, этап №3 капитальный ремонт прудов-испарителей, этап №4 пуско-наладочные работы. – 31 декабря 2027 года.

Директор Производственно-технического Департамента _____ **Хоу Шиюй**

Заместитель директора Производственно-технического Департамента _____ **Желдикбаев А. Б.**

Начальник отдела энерговодоснабжения _____ **Өмірбек Н.Д.**

Заместитель начальника отдела энерговодоснабжения _____ **Чжу Лэй**

Form 2.2 Technical specification for purchase of work

Technical specification

Development of the detail design for Comprehensive design and overhaul of the wastewater treatment plant and evaporation ponds for CS-4

1. Subject of purchased work

Carrying out Comprehensive design and overhaul of the wastewater treatment plant and evaporation ponds at CS-4 (further the work).

The Work shall include:

- Development and approval of design and estimate documentation (further DED).
- Dismantling of existing equipment.
- Purchase of equipment and implementation of construction and installation work (purchase of equipment and construction and installation work).
- Carrying out pre-commissioning work.

2. Argumentation of purchased work

As a result of long-term operation, the wastewater treatment plant system has become unusable due to the following defects:

- Corrosion and delamination of the metal walls of the settling tanks
- Corrosion of steel piping in the wastewater treatment unit. (The steel air and water piping inside the settling tanks has become unusable and is no longer suitable for use.)
- Repeated failures of auxiliary equipment (mixing and lifting pumps, air blowers) and the unavailability of spare parts for this equipment.
- Cracks (partial failure) in the concrete coatings.
- Wear (partial failure) of the geomembrane lining.
- Wastewater leakage into the ground due to coating failure.

Poor treatment and discharge of water into the evaporation ponds are observed, which may subsequently lead to a complete failure of the sewage treatment system. Currently, the wastewater treatment system does not purify water according to the requirements, and water is discharged directly into the evaporation pond without treatment.

3. Volume of purchased work

Table 1. List of work

No.	Description and required functional, technical, quality and operational characteristics of purchased work	Unit	Quanti ty
1	2	3	4
1	The comprehensive design and overhaul of the wastewater treatment plant and evaporation ponds at CS-4 includes the following stages: **Stage 1 - Development of design and estimate documentation.** Includes: 1.1 Engineering surveys and inspection of the current state of the facilities; 1.2 Development and approval of the Architectural Planning Assignment (APAs) by the authorized body; 1.3 Development and approval of the design and estimate documentation (DED) with the Client, in accordance with the Design Assignment (Appendix No. 1 to the TS); 1.4 Coordination of the DED with the relevant authorities and expert review, resulting in a positive conclusion for the project; 1.5 Submission of the design documentation to the Client, in accordance with the Design Assignment (Appendix No. 1 to the TS). **Stage 2 – Wastewater Treatment Plant Repairs include:**	**Work**	1

	Conduct construction and installation work in accordance with the approved design, namely: 2.1 Dismantling and preparation for installation of new components 2.2 Purchase, delivery, and installation of materials for the wastewater treatment plant repairs 2.3 Connection of utility networks and automation systems 2.4 Conducting intermediate testing and initial start-up operations 2.5 Re-sampling water after completion of work for re-analysis, in accordance with the requirements of the Laws of the Republic of Kazakhstan. The project is implemented within the framework of the approved design and estimate documentation, taking into account the requirements of the Technical Specifications and Regulatory and Technical Documentation (hereinafter NTD) in force in the Republic of Kazakhstan. **Stage 3 – Major Repairs of Evaporation Ponds includes:** 3.1 Dismantling the existing lining and preparing the site for installation of the new lining; 3.2 Purchase, delivery, and installation of lining materials; 3.3 Connection of utility networks; 3.4 Conducting Interim Testing The project is implemented within the framework of the approved design documentation, taking into account the requirements of the Technical Specifications and Regulatory and Technical Documentation (hereinafter NTD) in force in the Republic of Kazakhstan. **Stage No. 4 - Commissioning.** Upon completion of construction and installation work, the contractor will: 4.1 Commissioning and comprehensive testing of all systems; 4.2 Adjusting equipment, automated control systems, and monitoring systems; 4.3 Conducting a trial run of the wastewater treatment plant 4.4 Training the Customer's personnel in equipment operation and maintenance procedures; 4.5 Preparing and submitting as-built documentation, including data sheets, certificates, and operating instructions; 4.6 Preparing acceptance certificates for completed work and commissioning the facility; **Work stages:** 1. Stage 1, item 1.1: engineering surveys and inspection of the current state of the facilities. 2. Stage 1, items 1.2, 1.3, 1.4, 1.5: development of design and estimate documentation. 3. Stage 2: repair work on the wastewater treatment plant. 4. Stage 3: major repairs to the evaporation ponds. 5. Stage 4: commissioning.		
	Requirements for Contractor during execution of work		
	The Contractor is obliged to provide qualified personnel to perform construction and installation work. The Contractor shall have the necessary tools and special equipment to perform high-quality work. (owned or leased).		
	Duties of the Contractor during execution of work		

1. Development and approval with the Owner of a design for the production of work with the detailed construction schedule, including the following stages:
   - The period of mobilization of workers and engineering personnel, the necessary equipment to perform the work.
   - Dismantling of existing equipment.
   - Purchase and supply of materials and equipment.
   - Delivery, acceptance of materials and equipment.
   - Major general construction work.
   - Commissioning (pilot) testing of equipment.

2. All work is carried out in strict accordance with current regulatory and technical documents (RTD) and working documentation agreed upon with the Owner.
3. The Contractor carries out the work using his own resources and means within the timeframes specified in the technical specifications.
4. The Contractor is obliged to:
   - Be liable for any losses or damage caused to the property of the Owner or employees during the performance of work.
   - Comply with industrial safety, fire safety and labor protection requirements.
   - Use trained personnel for high-risk work.
   - Provide workers with special clothing and personal protective equipment (PPE).
   - Use certified materials and equipment when performing work.
   - Provide compulsory insurance in accordance with the legislation of the Republic of Kazakhstan.
   - Involve Subcontractors only after agreement with the Owner.
   - remove from the Facility within 72 hours a person who is an employee of the Contractor or Subcontractor, if the Owner so requests, stating the reason, after which this person shall not have any connection with the performance of the work
5. The owner has the right to check the progress and quality of the work, as well as the materials and equipment used in the process of performing the work.
6. Upon completion of the work, the Contractor undertakes to dispose of waste in accordance with the requirements of the Environmental Code of the Republic of Kazakhstan and provide the Owner with a disposal certificate.
7. The Contractor is responsible for compliance with environmental legislation.
8. The Contractor disposes of all waste generated during construction and installation work, in accordance with the requirements of the Environmental Code of the Republic of Kazakhstan, using its own resources, and also provides the Owner with a copy of the Disposal Certificate.
9. The Contractor is responsible for compliance with legal requirements in the field of environmental protection, in accordance with the requirements of the Environmental Code of the Republic of Kazakhstan.
10. The Contractor is responsible for the timely removal and disposal of industrial and household waste, wastewater generated during construction work and upon completion of construction work.
11. After completion of the Work, the Contractor shall carry out reclamation of disturbed lands within the area of his Work.

	12. In the case of the arrangement of a temporary shift camp, organize it in compliance with all regulatory and legal requirements of environmental legislation and other regulatory documents of related disciplines/departments; 13. The Contractor shall ensure that the quality of all construction activities under this Design shall comply with applicable standards, criteria and Contract. The Contractor shall provide sufficient records indicating that the design, purchase, construction, commissioning and warranty comply with the requirements of the Contract. 14. Upon completion of the work, the Contractor shall transfer to the Owner all original documents, including, but not limited to: certificates of conformity, equipment passports, test reports at the equipment manufacturer's plant and at the Owner's Facility, as well as other documents related to the quality of the work.		

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

Table 2. List of materials

No.	Materials (equipment, spare parts, etc.)	Unit	Quantity
1	*2*	*3*	*4*
	All materials and equipment, as well as any additional components necessary for the performance of the work, shall be provided by the Contractor. Materials shall comply with the design and estimate documentation, be certified and have a manufacturer's warranty. The Contractor determines the quantity and characteristics of materials within the framework of the design and estimate documentation development agreed upon with the Owner.		

5 Place of execution of work

The work shall be completed and delivered to the Owner at the address: Zhambyl region, T.Ryskulov region, Kulan village, compressor station CS-4 "Kulan"

6 Deadlines for completion of work

Work commences on the date of signing the Agreement and is due to be completed by:
Stage 1, paragraph 1.1: engineering surveys and inspection of the current state of the facilities – December 31, 2026 .
Stage 1, paragraphs 1.2, 1.3, 1.4, 1.5: development of design and estimate documentation; Stage 2: repair work on the wastewater treatment plant; Stage 3: major repairs to the evaporation ponds; Stage 4: commissioning. – December 31, 2027.

Director of Production and Technical Department _____ **Hou Shiyu**

Deputy Director of Production and Technical Department _____ **Zheldikbayev A.B.**

Head of PWS Sector _____ **Omirbek N.D.**

Deputy Head of PWS Sector _____ **Zhu Lei**

2.2-нысан «Жұмыстарды сатып алуға арналған техникалық сипаттізім»

Техникалық сипаттізім

КС-4-те сарынды суларды тазарту қондырғысын жобалау және күрделі жөндеу, сондай-ақ буландырғыш тоғандардың жабынын реконструкциялау жөніндегі кешенді жұмыстар

1 Сатып алынатын жұмыстардың мәні

КС-4-те сарқынды суларды тазарту қондырғысын және буландырғыш тоғандарды жобалау және күрделі жөндеу бойынша кешенді жұмыстар жүргізу (бұдан әрі - жұмыстар).

Жұмыстар қамтиды:

- Жобалау-сметалық құжаттаманы (бұдан әрі - ЖСҚ) әзірлеу және келісу.
- Қолда бар жабдықтарды бөлшектеу.
-Жабдықтарды сатып алу және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу (жабдықтарды сатып алу және ҚМЖ).
- Іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу.

2. Сатып алынатын жұмыстардың негіздемесі

Ұзақ пайдалану нәтижесінде сарқынды суларды тазарту қондырғысының жүйесі мынадай ақаулардың анықталуынан жарамсыз болып қалды:

- Тұндырғыштардың (сыйымдылықтардың) қабырғалары металының тоттануы және қабатталуы.
- Сарқынды суларды тазарту блогындағы болат құбырлардың коррозиясы. (Тұндырғыштардың ішіндегі ауа мен судың болат құбырлары жарамсыз болып қалды және одан әрі пайдалануға жатпайды).
- Қосалқы жабдықтың бірнеше рет қайталанатын сынуы (араластыруға, суды көтеруге арналған сорғылар, ауа үрлегіштер) және осы жабдыққа қосалқы бөлшектердің сатылмауы.
- Бетон жабындардағы жарықтар (ішінара бұзылу).
- Геомембраналық жабынның тозуы (ішінара бұзылуы).
- Жабынның бұзылуы салдарынан сарқынды судың топыраққа ағуы.

Суды буландырғыш тоғандарға сапасыз тазарту және ағызу байқалады, бұл кейіннен КСС тазалау жүйесінің толық істен шығуына әкелуі мүмкін. Қазіргі уақытта сарқынды суларды тазарту жүйесі талапқа, талаптарға сәйкес суды тазартпайды және суды буландырғышқа ағызу тікелей тазартусыз жүргізіледі.

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	КС-4-те сарқынды суларды тазарту қондырғыларын және буландырғыш тоғандарды жобалау және күрделі жөндеу бойынша кешенді жұмыстар мынадай кезеңдерді қамтиды: **№1 кезең - Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу.** Қамтиды: 1.1 Инженерлік ізденістер жүргізу және объектілердің ағымдағы жай-күйін зерттеу;	**жұмыс**	**1**

	1.2 Уәкілетті органда Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (бұдан әрі - СЖТ) әзірлеу және келісу; 1.3 Жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес жобалау-сметалық құжаттаманы (ЖСҚ) әзірлеу және Тапсырыс берушімен келісу (ТС-қа № 1 қосымша); 1.4 Жобаға оң қорытынды ала отырып, ЖСҚ-ны тиісті инстанциялармен келісу және сараптамадан өту; 1.5 Жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес жобалау құжаттамасын Тапсырыс берушіге тапсыру (ТС-қа № 1 қосымша). **№ 2 кезең - Сарқынды суларды тазарту қондырғысының жөндеу жұмыстары мыналарды қамтиды:** Бекітілген жобаға сәйкес ҚМЖ жүргізу, атап айтқанда: 2.1 Бөлшектеу жұмыстары және жаңа элементтерді орнату үшін дайындау 2.2 Сарқынды суларды тазарту қондырғысын жөндеу жұмыстарына арналған материалдарды сатып алу, жеткізу және монтаждау 2.3 Инженерлік желілерді, автоматтандыру жүйелерін қосу 2.4 Аралық сынақтар мен бастапқы іске қосу операцияларын жүргізу 2.5 Қазақстан Республикасы Заңының талаптарына сәйкес суды қайта талдауды жүргізу үшін жұмыстар аяқталғаннан кейін суды қайта алу. Жобаны іске асыру Техникалық сипаттізімнің, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын Нормативтік-техникалық құжаттаманың (бұдан әрі - НТҚ) талаптарын ескере отырып, бекітілген ЖСҚ шеңберінде жүзеге асырылады. **№ 3 кезең - Буландырғыш тоғандарды күрделі жөндеу қамтиды:** 3.1 Қолданыстағы жабынды бөлшектеу және жаңа жабынды орнату үшін алаңды дайындау; 3.2 Жабу үшін материалдарды сатып алу, жеткізу және монтаждау; 3.3 Инженерлік желілерді қосу; 3.4 Аралық сынақтар жүргізу. Жобаны іске асыру Техникалық сипаттізімнің,Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын Нормативтік-техникалық құжаттаманың (бұдан әрі - НТҚ) талаптарын ескере отырып, бекітілген ЖСҚ шеңберінде жүзеге асырылады. **№ 4 кезең - Іске қосу-баптау жұмыстары.** ҚМЖ аяқталғаннан кейін мердігер жүргізеді: 4.1 Іске қосу-жөндеу жұмыстары және барлық жүйелерді кешенді сынау; 4.2 Жабдықты, автоматтандырылған басқару жүйесін баптау; 4.3 Сарқынды суларды тазарту қондырғысын сынамалы іске қосуды жүргізу; 4.4 Тапсырыс берушінің қызметкерлерін жабдықтарды пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету		

	қағидаларына оқыту; 4.5 Паспорттарды, сертификаттарды, пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды қоса алғанда, атқару құжаттамасын дайындау және беру; 4.6 Орындалған жұмыстарды қабылдау актілерін ресімдеу және объектіні пайдалануға беру; **Жұмыстарды жүзеге асыру кезеңдері:** 1. № 1 кезең 1.1-тармақ инженерлік ізденістер жүргізу және объектілердің ағымдағы жай-күйін зерттеу. 2. № 1 кезең 1.2, 1.3, 1.4, 1.5.-тармақ жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу. 3. № 2 кезең сарқынды суларды тазарту қондырғысының жөндеу жұмыстары. 4. № 3 кезең буландырғыш тоғандарды күрделі жөндеу. 5. № 4 кезең іске қосу-баптау жұмыстары.		
	Жұмыстарды орындау кезінде Мердігерге қойылатын талаптар		
	Мердігер Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жобалау және құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау үшін білікті қызметкерлерді ұсынуға міндетті.. Мердігер жұмыстарды сапалы орындау үшін қажетті құрал-саймандармен және арнайы техникамен (меншігінде немесе жалдау шарты негізінде) қамтамасыз етілуге тиіс.		
	Жұмыстарды орындау кезіндегі Мердігердің міндеттері		
	1. Мынадай кезеңдерді қамтитын құрылыстың егжей-тегжейлі кестесімен жұмыстарды жүргізу жобасын әзірлеу және Тапсырыс берушімен келісу: • Жұмысшы және инженерлік қызметкерлерді, жұмыстарды орындау үшін қажетті техниканы жұмылдыру кезеңі. • Қолданыстағы жабдықты бөлшектеу. • Материалдар мен жабдықтарды сатып алу және жеткізу. • Материалдар мен жабдықтарды жеткізу, қабылдау. • Негізгі жалпы құрылыс жұмыстары. • Жабдықты іске қосу-баптау (тәжірибелік) сынақтары. 2. Барлық жұмыстарды қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттарға (НТҚ) және Тапсырыс берушімен келісілген жұмыс құжаттамасына қатаң сәйкестікте орындау. 3. Мердігер жұмыстарды өз күшімен және құралдарымен техникалық сипаттізімде көрсетілген мерзімдерде орындайды. 4. Мердігер міндетті: • Жұмыстарды орындау процесінде Тапсырыс берушінің мүлкіне немесе қызметкерлерге келтірілген залал немесе зиян үшін жауапкершілік көтеруге. • Өнеркәсіптік қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарын сақтауға. • Қауіптілігі жоғары жұмыстар үшін оқытылған қызметкерлерді пайдалануға.		

- Қызметкерлерді арнайы киіммен, жеке қорғаныс құралдарымен (ЖҚҚ)қамтамасыз етуге.
- Жұмыстарды орындау барысында сертификатталған материалдар мен жабдықтарды қолдануға.
- ҚР заңнамасына сәйкес міндетті сақтандыруды қамтамасыз етуге.
- Тапсырыс берушімен келіскеннен кейін ғана қосалқы мердігерлерді тартуға.
- егер бұл туралы Тапсырыс беруші себебін көрсете отырып сұраса, 72 сағат ішінде Объектіден Мердігердің немесе қосалқы мердігердің қызметкері болып табылатын тұлғаны шығаруға, одан кейін бұл тұлғаның жұмыстарды орындаумен ешқандай байланысы болмауы тиіс.

5. Тапсырыс беруші жұмыстардың орындалу барысы мен сапасын, сондай-ақ жұмыстарды орындау процесінде пайдаланылатын материалдар мен жабдықтарды тексеруге құқылы.
6. Жұмыстар аяқталғаннан кейін Мердігер қалдықтарды ҚР Экологиялық кодексінің талаптарына сәйкес кәдеге жаратуға және Тапсырыс берушіге кәдеге жарату туралы акт беруге міндеттенеді.
7. Мердігер қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнаманың сақталуына жауапты болады.
8. Мердігер ҚМЖ барысында пайда болған барлық қалдықтарды кәдеге жаратуды ҚР Экологиялық Кодексінің талаптарына сәйкес өз күшімен жүргізеді, сондай-ақ Тапсырыс берушіге кәдеге жарату туралы актінің көшірмесін ұсынады.
9. Мердігер ҚР Экологиялық Кодексінің талаптарына сәйкес қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамалық талаптардың сақталуына жауапты болады.
10. Мердігер құрылыс жұмыстары кезеңінде және құрылыс жұмыстары аяқталғаннан кейін пайда болған өндірістік және тұрмыстық қалдықтарды, сарқынды суларды уақытылы әкетуге және кәдеге жаратуға жауапты болады.
11. Жұмыстар аяқталғаннан кейін Мердігер өзінің Жұмыстар аймағының шегінде бүлінген жерлерді топырақ құнарлығын қалпына келтіруді орындауға тиіс.
12. Уақытша вахталық кент жайластырылған жағдайда, экологиялық заңнаманың барлық нормативтік-құқықтық талаптарын және аралас тәртіптердің/ведомстволардың басқа да нормативтік құжаттарын сақтай отырып ұйымдастыру;
13. Мердігер осы жоба бойынша барлық құрылыс қызметі сапасының қолданылатын стандарттарға, өлшемдерге және Шартқа сәйкестігін қамтамасыз етеді. Мердігер жобалау, материалдық-техникалық жабдықтау, құрылыс, пайдалануға беру және кепілдік Шарттың талаптарына сәйкес келетінін көрсететін жеткілікті жазбаларды ұсынады.
14. Жұмыстар аяқталғаннан кейін Мердігер Тапсырыс берушіге

	құжаттардың барлық түпнұсқаларын береді, қоса, бірақ шектелмей: сәйкестік сертификаттары, жабдық паспорттары, жабдықты дайындаушы зауытта және Тапсырыс берушінің Объектісінде сынау актілері, сондай-ақ жұмыс сапасына қатысты басқа да құжаттар.		

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*
	Барлық материалдар мен жабдықтар, сондай-ақ жұмыстарды орындау үшін қажетті кез келген қосымша компоненттер Мердігермен қамтамасыз етіледі. Материалдар ЖСҚ-ға сәйкес болуы, сертификатталуы және өндірушінің кепілдігі болуы тиіс. Мердігер материалдардың саны мен сипаттамасын Тапсырыс берушімен келісілген ЖСҚ әзірлеу шеңберінде айқындайды.		

5 Жұмыстарды орындау орны

Жұмыстар мына мекенжай бойынша орындалуы және Тапсырыс берушіге тапсырылуы тиіс: Жамбыл облысы, Т.Рысқұлов ауданы, Құлан станциясы, «Құлан» КС-4 компрессорлық станциясы

6 Жұмыстарды орындау мерзімдері

Жұмыстарды орындаудың басталуы - Шартқа қол қойылған күннен бастап, аяқталуы:

№ 1 кезең 1.1-тармақ инженерлік ізденістер жүргізу және объектілердің ағымдағы жай-күйін зерттеу - 2026 жылғы 31 желтоқсан.

№ 1 кезең 1.2, 1.3, 1.4, 1.5.-тармақ жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу, № 2 кезең сарқынды суларды тазарту қондырғысын жөндеу жұмыстары, № 3 кезең буландырғыш тоғандарды күрделі жөндеу, № 4 кезең іске қосу-баптау жұмыстары. - 2027 жылғы 31 желтоқсан.

Өндірістік-техникалық департамент директоры _____ **Хоу Шиюй**

Өндірістік-техникалық департамент директорының орынбасары _____ **Желдикбаев А. Б.**

Энергиямен-сумен жабдықтау бөлімінің басшысы _____ **Өмірбек Н.Д.**

Энергиямен-сумен жабдықтау бөлімі басшысының орынбасары _____ **Чжу Лэй**