**Форма 2.2 «Техническая спецификация для закупки работ»**

**Техническая спецификация**

**Комплексные работы по замене установки очистки сточных вод и замена оборудования насосной станции водоподготовки на СКС-1**

**1. Предмет закупаемых работ**

Проведение комплексных работ по замене установки очистки сточных вод и замена оборудования насосной станции водоподготовки на СКС-1 (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 БиоСов50 пришла в негодность из-за выявленных следующих дефектов:

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 оборудований таких как: Насосы LOWORA CEA70/3/A, погружные насосы для перемешивания в емкости, Воздуходувы.

Наблюдается некачественная очистка и сброс воды в пруды испарители, что в дальнейшем может привести к полному сбою системы очистки КНС и очистка бытовых отходов остановится. На данный момент система очистки сточных вод БиоСОВ-50 не очищает воду должным образом и сбрасывает ее в пруды 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 замене установки очистки сточных вод и по замене оборудования насосной станции водоподготовки на СКС-1 включают в себя следующие этапы:<br>**Этап №1 - Разработка проектно-сметной документации.**<br>Включает:<br>1.1 Проведение инженерных изысканий и обследование текущего состояния объектов; | работа | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1.2 Разработка и согласование Архитектурно-планировочное задание (далее АПЗ) в уполномоченном органе;<br>1.3 Разработку и согласование проектно-сметной документации (ПСД) с Заказчиком, согласно Заданию на проектирование (приложение №1 к ТС);<br>1.4 Согласование ПСД с соответствующими инстанциями и прохождение экспертизы с получением положительного заключения проекту;<br>1.5 Сдача проектной документации Заказчику, согласно Заданию на проектирование (приложение №1 к ТС).<br>**Этап №2 – Демонтаж существующего оборудования, закуп и строительно-монтажные работы насосной станции водоподготовки**<br>Согласно утвержденному проекту произвести СМР, а именно:<br>1. Демонтаж существующего оборудования и подготовку площадки для установки нового оборудования.<br>2. Закупку, доставку и монтаж основного оборудования, включая насосные агрегаты, системы очистки сточных вод, станции водоподготовки и трубопроводы и т.д.<br>3. Подключение инженерных сетей, систем автоматизации и диспетчеризации.<br>4. Проведение промежуточных испытаний и первичных пусковых операций.<br>5. Повторный забор воды после завершения всех строительно-монтажных работ для проведения повторного анализа воды согласно требованиям СЭС РК.<br>Реализация проекта осуществляется в рамках утвержденного ПСД с учетом требований Технической спецификации, Нормативно-технической документаций (далее НТД), действующей на территории Республики Казахстан.<br>**Этап №3 – Демонтаж существующего оборудования, закуп и строительно-монтажные работы установки очистки сточных вод**<br>Согласно утвержденному проекту произвести СМР, а именно:<br>1. Демонтаж существующего оборудования и подготовку площадки для установки нового оборудования.<br>2. Закупку, доставку и монтаж основного оборудования, включая насосные агрегаты, системы очистки сточных вод, станции водоподготовки и трубопроводы и т.д.<br>3. Подключение инженерных сетей, систем автоматизации и диспетчеризации.<br>4. Проведение промежуточных испытаний и первичных пусковых операций.<br>5. Повторный забор воды после завершения всех строительно-монтажных работ для проведения повторного анализа воды согласно требованиям СЭС РК.<br>Реализация проекта осуществляется в рамках утвержденного ПСД с учетом требований Технической спецификации, Нормативно- | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | технической документаций (далее НТД), действующей на территории Республики Казахстан.<br>**Этап №4 - Пуско-наладочные работы.**<br>По завершению СМР Подрядлчик проводит:<br>1. Пуско-наладочные работы и комплексные испытания всех систем.<br>2. Настройку оборудования, автоматизированных систем управления и контроля.<br>3. Проведение пробного запуска установки очистки сточных вод и насосной станции и проводит 72-часовые испытания;<br>4. Обучение персонала Заказчика правилам эксплуатации и технического обслуживания оборудования.<br>5. Подготовку и передачу исполнительной документации, включая паспорта, сертификаты, инструкции по эксплуатации.<br>6. Оформление актов приемки выполненных работ и ввод объекта в эксплуатацию.<br>**Гарантийные обязательства.**<br>1. Гарантия на установленное оборудование – 18 месяцев с момента подписания акты выполненных работ обоими сторонами.<br>2. Гарантия на выполненные работы – 18 месяцев с момента подписания акты выполненных работ обоими сторонами.<br>3. В течение гарантийного срока Подрядчик обязан устранить выявленные недостатки за свой счет.<br>**Оплата.**<br>Оплата осуществляется за фактически выполненный объем работ по Этапам:<br>Этапа №1. Разработка проектно-сметной документации.<br>Этап №2. Демонтаж существующего оборудования, закуп и строительно-монтажные работы насосной станции водоподготовки.<br>Этап №3 – Демонтаж существующего оборудования, закуп и строительно-монтажные работы установки очистки сточных вод.<br>Этап №4. Пуско-наладочные работы. | | |
| | **Требования к Подрядчику во время выполнения работ** | | |
| | Подрядчик должен обладать лицензией не ниже II категории на проектную деятельность и строительно-монтажные работы по объектам 2-го уровня ответственности, включая работы по проектированию и строительству технически сложных объектов, таких как:<br>1. основания и фундаменты;<br>2. бетонные, железобетонные, каменные и армокаменные конструкции;<br>3. металлические конструкции.<br>Подрядчик обязан предоставить квалифицированный персонал для выполнения строительно-монтажных работ.<br>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:<br>• Период мобилизации рабочего и инженерного персонала, необходимой техники для выполнения работ.<br>• Демонтаж существующего оборудования.<br>• Закупка и поставка материалов и оборудования.<br>• Доставка, приемка материалов и оборудования.<br>• Основные общестроительные работы.<br>• Пуско-наладочные (опытные) испытания оборудования.<br>2. Выполнение всех работ в строгом соответствии с действующими нормативно-техническими документами (НТД) и рабочей документацией, согласованной с Заказчиком.<br>3. Подрядчик выполняет работы своими силами и средствами в сроки, указанные в технической спецификации.<br>4. Подрядчик обязан:<br>• Нести ответственность за убытки или ущерб, причиненные имуществу Заказчика или работникам в процессе выполнения работ.<br>• Соблюдать требования промышленной безопасности, пожарной безопасности и охраны труда.<br>• Использовать обученный персонал для работ повышенной опасности.<br>• Обеспечить работников спецодеждой, средствами индивидуальной защиты (СИЗ).<br>• Применять сертифицированные материалы и оборудование входе выполнения работ.<br>• Обеспечить обязательное страхование в соответствии с законодательством РК.<br>• Привлекать субподрядчиков только после согласования с Заказчиком.<br>• 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<br>5. Заказчик вправе проверять ход и качество выполнения работ, а также материалы и оборудование, используемые в процессе выполнения работ.<br>6. По завершении работ Подрядчик обязуется утилизировать отходы в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и предоставить Заказчику акт об утилизации.<br>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.<br>9. Подрядчик несет ответственность за соблюдение законодательных требований в области охраны окружающей среды, согласно требования Экологического Кодекса РК.<br>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.<br>11. После завершения Работ Подрядчик должен выполнить рекультивацию нарушенных земель в пределах зоны своих Работ.<br>12. В случае, обустройства временного вахтового поселка, организовать с соблюдением всех нормативно – правовых требований экологического законодательства и других нормативных документов смежных дисциплин /ведомств;<br>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.<br>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.<br>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: Республика Казахстан, Туркестанская область, Шардаринский район, компрессорная станция нитки «С» СКС-1.

**6 Сроки выполнения работ**

Начало выполнения работ - с даты подписания Договора, окончание:

Этап №1, Этап №2, Этап №3 и Этап №4 Таблицы №1 технической спецификации - по 31 декабря 2026 года.

| | | |
|---|---|---|
| **Директор Производственно-технического Департамента** | _____ | **Хоу Шиюй** |
| **Заместитель директора Производственно-технического Департамента** | _____ | **Желдикбаев А. Б.** |
| **Начальник отдела энерговодоснабжения** | _____ | **Жанузаков К.К.** |
| **Заместитель начальника отдела энерговодоснабжения** | _____ | **Чжу Лэй** |

**Form 2.2 Technical specification for purchase of work**

**Technical specification**

**Complex work on replacement of the wastewater treatment plant and equipment for water treatment pumping station at CCS-1**

## 1. Subject of purchased work

Carrying out comprehensive work on replacing the wastewater treatment plant and replacing equipment for a water treatment pumping station at CCS-1 (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 BioSov50 wastewater treatment system became unusable due to the following defects:

1. Corrosion and peeling of metal from the walls of settling tanks (containers);
2. Corrosion of steel pipelines in the wastewater treatment unit (Steel air and water pipelines inside the settling tanks have become unusable and are not suitable for further use);
3. Partial destruction due to corrosion of the metal of a modular building, a factory-made block container made of sandwich panels.
4. Repeated failures of auxiliary equipment such as: LOWORA CEA70/3/A pumps, submersible pumps for mixing in a tank, air blowers.

There is poor treatment and discharge of water into evaporation ponds, which in the future may lead to a complete failure of the SPS treatment system and treatment of household waste will stop. At the moment, the BioSOV-50 wastewater treatment system does not clean water properly and discharges it into evaporation ponds directly 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 | Comprehensive work on replacing the wastewater treatment plant and replacing the equipment of the water treatment pumping station at CCS-1 includes the following stages:<br>**Stage No. 1 – Development of design and estimate documentation.**<br>Includes:<br>1.1 Conducting engineering surveys and inspection of the current condition of the facilities;<br>1.2 Development and approval of the Architectural and Planning Assignment (hereinafter referred to as APA) by the authorized body;<br>1.3 Development and approval of the design and estimate documentation (DED) with the Client, in accordance with the Design Assignment (Attachment No. 1 to the Technical Specification);<br>1.4 Coordination of the DED with the relevant authorities and passing the expert review with a positive conclusion on the project;<br>1.5 Submission of the design documentation to the Owner, in accordance with the Design Assignment (Attachment No. 1 to the Technical Specification). | **Work** | **1** |

**Stage No. 2 – Dismantling of existing equipment, purchase and construction and installation work of the water treatment pumping station**

According to the approved design, carry out construction and installation work, namely:

1. Dismantling of existing equipment and preparation of the site for installation of new equipment.
2. Purchase, delivery and installation of main equipment, including pumping units, wastewater treatment systems, water treatment plants and pipelines, etc.
3. Connection of utility network, automation and dispatching systems.
4. Conducting intermediate tests and initial launch operations.
5. Re-sampling of water after completion of all construction and installation work to conduct a re-analysis of water in accordance with the requirements of the Sanitary and Epidemiological Service of the Republic of Kazakhstan.

The design is implemented within the framework of the approved design documentation, taking into account the requirements of the Technical Specification, Normative and Technical Documentation (hereinafter NTD), valid in the territory of the Republic of Kazakhstan.

**Stage No. 3 – Dismantling of existing equipment, purchase and construction and installation work of the wastewater treatment plant**

According to the approved design, carry out construction and installation work, namely:

1. Dismantling of existing equipment and preparation of the site for installation of new equipment.
2. Purchase, delivery and installation of main equipment, including pumping units, wastewater treatment systems, water treatment plants and pipelines, etc.
3. Connection of utility network, automation and dispatching systems.
4. Conducting intermediate tests and initial launch operations.
5. Re-sampling of water after completion of all construction and installation work to conduct a re-analysis of water in accordance with the requirements of the SES of the Republic of Kazakhstan.

The design is implemented within the framework of the approved design documentation, taking into account the requirements of the Technical Specification, Normative and Technical Documentation (hereinafter NTD), valid in the territory of the Republic of Kazakhstan.

**Stage No. 4 – Commissioning work.**

Upon completion of construction and installation work, the Contractor carries out:

1. Commissioning and comprehensive testing of all systems.
2. Setting up equipment, automated control and monitoring systems.
3. Conducting trial run of wastewater treatment plant and pumping station and conducting 72-hour tests;
4. Training of the Owner's personnel in the rules of operation and maintenance of equipment.
5. Preparation and transfer of executive documentation, including passports, certificates, operating instructions.
6. Registration of acceptance certificates for completed work and commissioning of the facility.

**Warranty obligations.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1. The warranty for the installed equipment is 18 months from the date of signing the certificates of completion of work by both parties.<br>2. The warranty for the work performed is 18 months from the date of signing the certificates of work performed by both parties.<br>3. During the warranty period, the Contractor is obliged to eliminate the identified defects at his own expense.<br><br>**Payment.**<br>Payment is made for the actual volume of work performed in the Stages:<br>Stage No. 1. Development of design and estimate documentation.<br>Stage No. 2. Dismantling of existing equipment, purchase and construction and installation work of the water treatment pumping station.<br>Stage No. 3 – Dismantling of existing equipment, purchase and construction and installation work of the wastewater treatment plant.<br>Stage No. 4. Commissioning work. | | |
| | **Requirements for Contractor during execution of work** | | |
| | The Contractor shall have a license of at least category II for design activities and construction and installation work on 2nd level responsibility facilities, including work on the design and construction of technically complex facilities, such as:<br>1. foundations and bases;<br>2. concrete, reinforced concrete, stone and reinforced stone structures;<br>3. metal structures.<br>The Contractor is obliged to provide qualified personnel to perform construction and installation work.<br>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:<br>• The period of mobilization of workers and engineering personnel, the necessary equipment to perform the work.<br>• Dismantling of existing equipment.<br>• Purchase and supply of materials and equipment.<br>• Delivery, acceptance of materials and equipment.<br>• Major general construction work.<br>• Commissioning (pilot) testing of equipment.<br><br>2. All work is carried out in strict accordance with current regulatory and technical documents (RTD) and working documentation agreed upon with the Owner.<br>3. The Contractor carries out the work using his own resources and means within the timeframes specified in the technical specifications.<br>4. The Contractor is obliged to:<br>• Be liable for any losses or damage caused to the property of the Owner or employees during the performance of work.<br>• Comply with industrial safety, fire safety and labor protection requirements.<br>• Use trained personnel for high-risk work.<br>• Provide workers with special clothing and personal protective equipment (PPE).<br>• 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: Republic of Kazakhstan, Turkestan oblast, Shardara region, compressor station of line C CCS-1.

## 6 Deadlines for completion of work

The commencement of work is from the date of signing the Contract, completion:
Stage No. 1, Stage No. 2, Stage No. 3, and Stage No. 4 of Table No. 1 of the Technical Specification – by December 31, 2026.

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

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

**Head of PWS Sector** _____ **Zhanuzakov K.**

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

**2.2-нысан «Жұмыстарды сатып алуға арналған техникалық сипаттізім»**

**Техникалық сипаттізім**

**СКС-1-де сарқынды суларды тазарту қондырғыларын ауыстыру және су дайындау сорғы станциясының жабдықтарын ауыстыру бойынша кешенді жұмыстар**

**1. Сатып алынатын жұмыстардың мәні**

СКС-1-де сарқынды суларды тазарту қондырғыларын ауыстыру және су дайындау сорғы станциясының жабдықтарын ауыстыру бойынша кешенді жұмыстарды 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 уақыт пайдалану нәтижесінде БиоСов50 сарқынды суларды тазарту қондырғысының жүйесі мынадай ақаулардың анықталуынан жарамсыз болып қалды:

1. Тұндырғыштар (сыйымдылықтар) қабырғаларының тоттануы және металдың қыртыстануы;
2. Сарқынды суларды тазарту блогындағы болат құбырлардың коррозиясы (Тұндырғыштардың ішіндегі ауа мен судың болат құбырлары жарамсыз болып қалды және одан әрі пайдалануға жарамайды);
3. Зауытта жасалған сэндвич-панельден жасалған Блок-контейнердің модульдік ғимараты металының коррозиясынан ішінара бұзылуы.
4. Мыналар секілді қосалқы жабдықтардың бірнеше рет қайталанатын сынулары: LOWORA CEA70/3/A сорғылары, сыйымдылықтарға араластыруға арналған батырмалы сорғылар, Ауа үрлегіштер.

Суды буландырғыш тоғандарға сапасыз тазарту және ағызу байқалады, бұл бұдан әрі КСС тазалау жүйесінің толық істен шығуына алып келуі мүмкін және тұрмыстық қалдықтарды тазарту тоқтатылады. Қазіргі уақытта БиоСОВ-50 ағынды суларды тазарту жүйесі суды тиісті түрде тазартпайды және оны тазартусыз тікелей буландырғыш тоғандарға жібереді.

**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 | СКС-1-де сарқынды суларды тазарту қондырғыларын ауыстыру және су дайындау сорғы станциясының жабдықтарын ауыстыру бойынша кешенді жұмыстар келесі кезеңдерді қамтиды:<br>**№1 кезең - Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу.**<br>Қамтиды: | **жұмыс** | **1** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1.1 Инженерлік ізденістер жүргізу және объектілердің ағымдағы жай-күйін зерттеу;<br>1.2 Уәкілетті органда Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (бұдан әрі - СЖТ) әзірлеу және келісу;<br>1.3 Жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес жобалау-сметалық құжаттаманы (ЖСҚ) әзірлеу және Тапсырыс берушімен келісу (ТС-қа № 1 қосымша);<br>1.4 Жобаға оң қорытынды ала отырып, ЖСҚ-ны тиісті инстанциялармен келісу және сараптамадан өту;<br>1.5 Жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес жобалау құжаттамасын Тапсырыс берушіге тапсыру (ТС-қа № 1 қосымша).<br>**№2 кезең – Қолданыстағы жабдықтарды бөлшектеу, су дайындау сорғы станциясын сатып алу және құрылыс-монтаждау жұмыстары**<br>Бекітілген жобаға сәйкес ҚМЖ жасау, атап айтқанда:<br>1. Қолданыстағы жабдықты бөлшектеу және жаңа жабдықты орнату үшін алаңды дайындау.<br>2. Сорғы агрегаттарын, сарқынды суларды тазарту жүйелерін, су дайындау станциялары мен құбырларды және т.б. қоса алғанда, негізгі жабдықтарды сатып алу, жеткізу және монтаждау.<br>3. Инженерлік желілерді, автоматтандыру және диспетчерлеу жүйелерін қосу.<br>4. Аралық сынақтар және бастапқы іске қосу операцияларын жүргізу.<br>5. ҚР СЭС талаптарына сәйкес суды қайта талдау үшін барлық құрылыс-монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін суды қайта алу.<br>Жобаны іске асыру Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын Техникалық сипаттізімнің, Нормативтік-техникалық құжаттаманың (бұдан әрі - НТҚ) талаптарын ескере отырып, бекітілген ЖСҚ шеңберінде жүзеге асырылады.<br>**№ 3 кезең - Қолданыстағы жабдықтарды бөлшектеу, сарқынды суларды тазарту қондырғыларын сатып алу және құрылыс-монтаждау жұмыстары**<br>Бекітілген жобаға сәйкес ҚМЖ жүргізу, атап айтқанда:<br>1. Қолданыстағы жабдықты бөлшектеу және жаңа жабдықты орнату үшін алаңды дайындау.<br>2. Сорғы агрегаттарын, сарқынды суларды тазарту жүйелерін, су дайындау станциялары мен құбырларды және т. б. қоса алғанда, негізгі жабдықты сатып алу, жеткізу және монтаждау;<br>3. Инженерлік желілерді, автоматтандыру және диспетчерлеу жүйелерін қосу.<br>4. Аралық сынақтар мен бастапқы іске қосу операцияларын жүргізу.<br>5. ҚР СЭС талаптарына сәйкес суды қайта талдау жүргізу үшін барлық құрылыс-монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | суды қайта алу.<br>Жобаны іске асыру Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын техникалық сипаттізімнің, нормативтік-техникалық құжаттаманың (бұдан әрі-НТҚ) талаптарын ескере отырып, бекітілген ЖСҚ шегінде жүзеге асырылады.<br>**№ 4 кезең - Іске қосу- баптау жұмыстары.**<br>ҚМЖ аяқталғаннан кейін Мердігер жүргізеді:<br>1. Іске қосу-баптау жұмыстарын және барлық жүйелерді кешенді сынауды.<br>2. Жабдықты, автоматтандырылған басқару және басқару жүйелерін баптауды.<br>3. Сарқынды суларды тазарту қондырғысы мен сорғы станциясын сынақтан өткізуді және 72 сағаттық сынақтан өткізуді;<br>4. Тапсырыс берушінің қызметкерлерін жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету ережелеріне оқытуды.<br>5. Паспорттарды, сертификаттарды, пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды қоса алғанда, атқарушылық құжаттаманы дайындауды және беруді.<br>6. Орындалған жұмыстарды қабылдау актілерін ресімдеу және объектіні іске пайдалануға беруді.<br>**Кепілдік міндеттемелері.**<br>1. Орнатылған жабдыққа кепілдік - екі тарап орындаған жұмыстардың актілеріне қол қойған сәттен бастап 18 ай.<br>2. Орындалған жұмыстарға кепілдік - екі тарап орындаған жұмыстардың актілеріне қол қойған сәттен бастап 18 ай.<br>3. Кепілдік мерзімі ішінде Мердігер анықталған кемшіліктерді өз есебінен жоюға міндетті.<br>**Төлем.**<br>Ақы төлеу Кезеңдер бойынша нақты орындалған жұмыс көлемі үшін жүзеге асырылады:<br>№ 1 кезең. Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу.<br>№ 2 кезең. Қолданыстағы жабдықтарды бөлшектеу, су дайындау сорғы станциясын сатып алу және құрылыс-монтаждау жұмыстары.<br>№ 3 кезең - Қолданыстағы жабдықтарды бөлшектеу, сарқынды суларды тазарту қондырғысын сатып алу және құрылыс-монтаждау жұмыстары.<br>№ 4 кезең. Іске қосу-жөндеу жұмыстары. | | |
| | **Жұмыстарды орындау кезінде Мердігерге қойылатын талаптар** | | |
| | Мердігердің техникалық жағынан күрделі объектілерді жобалау және салу жөніндегі жұмыстарды қоса алғанда, жауапкершілігі 2-деңгейдегі объектілер бойынша жобалау қызметіне және құрылыс-монтаждау жұмыстарына II санаттан төмен емес лицензиясы болуы тиіс:<br>• негіздер мен іргетастар;<br>• бетон және темірбетон, тас және армотас конструкциялары; | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | • металл конструкциялар.<br>Мердігер құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау үшін білікті қызметкерлерді ұсынуға міндетті.<br>Мердігердің жұмыстарды сапалы орындау үшін (меншігінде немесе жалға алу шартының талаптарында) қажетті құралдары мен арнайы техникасы болуы тиіс. | | |
| | **Жұмыстарды орындау кезіндегі Мердігердің міндеттері** | | |
| | 1. Мынадай кезеңдерді қамтитын құрылыстың егжей-тегжейлі кестесімен жұмыстарды жүргізу жобасын әзірлеу және Тапсырыс берушімен келісу:<br>• Жұмысшы және инженерлік қызметкерлерді, жұмыстарды орындау үшін қажетті техниканы жұмылдыру кезеңі.<br>• Қолданыстағы жабдықты бөлшектеу.<br>• Материалдар мен жабдықтарды сатып алу және жеткізу.<br>• Материалдар мен жабдықтарды жеткізу, қабылдау.<br>• Негізгі жалпы құрылыс жұмыстары.<br>• Жабдықты іске қосу-баптау (тәжірибелік) сынақтары.<br>2. Барлық жұмыстарды қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттарға (НТҚ) және Тапсырыс берушімен келісілген жұмыс құжаттамасына қатаң сәйкестікте орындау.<br>3. Мердігер жұмыстарды өз күшімен және құралдарымен техникалық сипаттізімде көрсетілген мерзімдерде орындайды.<br>4. Мердігер міндетті:<br>• Жұмыстарды орындау процесінде Тапсырыс берушінің мүлкіне немесе қызметкерлерге келтірілген залал немесе зиян үшін жауапкершілік көтеруге.<br>• Өнеркәсіптік қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарын сақтауға.<br>• Қауіптілігі жоғары жұмыстар үшін оқытылған қызметкерлерді пайдалануға.<br>• Қызметкерлерді арнайы киіммен, жеке қорғаныс құралдарымен (ЖҚҚ)қамтамасыз етуге.<br>• Жұмыстарды орындау барысында сертификатталған материалдар мен жабдықтарды қолдануға.<br>• ҚР заңнамасына сәйкес міндетті сақтандыруды қамтамасыз етуге.<br>• Тапсырыс берушімен келіскеннен кейін ғана қосалқы мердігерлерді тартуға.<br>• 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.<br>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.<br>7. Мердігер қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнаманың сақталуына жауапты болады.<br>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.<br>9. Мердігер ҚР Экологиялық Кодексінің талаптарына сәйкес қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамалық талаптардың сақталуына жауапты болады.<br>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.<br>11. Жұмыстар аяқталғаннан кейін Мердігер өзінің Жұмыстар аймағының шегінде бүлінген жерлерді топырақ құнарлығын қалпына келтіруді орындауға тиіс.<br>12. Уақытша вахталық кент жайластырылған жағдайда, экологиялық заңнаманың барлық нормативтік-құқықтық талаптарын және аралас тәртіптердің/ведомстволардың басқа да нормативтік құжаттарын сақтай отырып ұйымдастыру;<br>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.<br>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.<br>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: Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы, Шардара ауданы, «С» желісінің СКС-1 компрессорлық станциясы.

**6 Жұмыстарды орындау мерзімдері**

Техникалық сипаттаманың 1-кестесінің 1-кезеңі, 2-кезеңі, 3-кезеңі және 4-кезеңі - 2026 жылдың 31 желтоқсанына дейін.

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

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

**Энергиямен-сумен жабдықтау бөлімінің басшысы** _____ **Жанузаков К.К.**

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

**Приложение №1**
**к технической спецификации**

# ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
## Разработка рабочего проекта «Замена установки очистки сточных вод и замена оборудования насосной станции водоподготовки на СКС-1»

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|---|---|---|
| 1. | Наименование проекта | Комплексные работы по замене установки очистки сточных вод и замена оборудования насосной станции водоподготовки на СКС-1» |
| 2. | Основание для проектирования | Договор №_____ |
| 3. | Исходные данные | 1. Материалы исполнительной документации «AS Build» («Как построено»).<br>2. Имеющиеся у Заказчика исходные данные, документы и материалы, необходимые для разработки Проекта, будут представлены по письменному запросу Подрядчика (Подрядчиков);<br>3. Внутренняя нормативно-техническая документация ТОО «Азиатский Газопровод»;<br>4. Информация, отсутствующая у Заказчика, обеспечивается Подрядчиком (Подрядчиками) по поручению Заказчика. |
| 4. | Наименование и адрес Заказчика | ТОО «Азиатский Газопровод» |
| 5. | Наименование и адрес Проектной компании | |
| 6. | Вид строительства | Комплексные работы по замене установки очистки сточных вод и замена оборудования насосной станции водоподготовки на СКС-1 |
| 7. | Стадийность проектирования | Проектно-сметная документация (ПСД). |
| 8. | Основные требования к разработке ПСД | Выполнить в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2022 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство" |
| 9. | Месторасположение объекта | Республика Казахстан, Туркестанская область, Шардаринский район, компрессорная станция нитки «С» СКС-1. |
| 10. | Источник финансирования строительства | Собственные средства ТОО «Азиатский Газопровод» |
| 11. | Основные требования к разработке проектно-сметной документации | 1. Выполнить в соответствии с нормативными требования РК, действующими (и актуальными) законодательными и иными нормативно-правовыми актами.<br>2. При выполнении проектно-сметной документации руководствоваться, но не ограничиваясь:<br>- В соответствии требованиями Закона РК о Магистральном Трубопроводе; |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|---|---|---|
| | | - Законом РК «О гражданской защите» №188-V ЗРК от 11 апреля 2014 года;<br>- Международные нормы и стандарты, действующие на территории РК;<br>- Экологическим Кодексом РК от 02.01.2021г.; (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.12.2024 г.)<br>- Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 02 Сентября 2024 года №63 «об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;<br>- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;<br>- Закон РК от 16 июля 2001 года №242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК».<br>3. Все технические решения и применяемые методики, материалы и оборудование согласовать с Заказчиком. При формировании перечня оборудования и материалов должно превалировать казахстанское содержание;<br>4. Проектной организации (Подрядчику) от имени Заказчика поручается получить все разрешительные документы для разработки ПСД.<br>5. Состав (разделы) ПСД, но не ограничиваясь:<br>- Общая пояснительная записка;<br>- Паспорт рабочего проекта;<br>- Решения по инженерным сетям и системам;<br>- Организация строительства в объеме действующих нормативов;<br>- Охрана окружающей среды; (ОВОС)<br>- Сметная документация;<br>- Рабочие чертежи проекта.<br>7. Проектирование и расчет новой установки очистки сточных вод и замены оборудования насосной станции водоподготовки на СКС-1 должны быть выполнены в соответствии с требования Экологического кодекса РК. |
| 12. | Основные климатические данные района проектирования | 1. Климатические характеристики в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 (с изменениями от 01.04.2019 г.) и данных отчетов об инженерных изысканиях.<br>2. Сейсмичность в соответствии с СП РК 2.02-30-2017 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.04.2024 г.) и данных отчетов об инженерных изысканиях. |
| 13. | Особые условия строительства | Строительство осуществляется в условиях действующего предприятия в стесненных условиях. |
| 14. | Основные требования к инженерному оборудованию | Применяемые оборудование и материалы должны иметь соответствующие сертификаты. Оборудование должно |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|---|---|---|
| | | отвечать требованиям прогрессивной технологии, обеспечивающей безопасность жизни людей, имущества, конструктивной надежности и удобству сервисного обслуживания. Предоставить полный пакет документации на применяемое оборудование и приборы на русском языке для соответствующей сертификации РК.<br>**1. Требованию к оборудования насосной станции водоподготовки:**<br>Полная замена существующего оборудования, но не ограничиваясь.<br>**Требования к материалу резервуара водоочистной станции для насосной станции водоподготовки:**<br>Резервуар должен быть изготовлен из неметаллических материалов. Рекомендуется использовать композитные материалы из стекловолокна и/или полиэтилена или другие коррозионностойкие и ударопрочные полимерные материалы.<br><br>**Требованию к установке очистки сточных вод:**<br>**Тип установки:**<br>- Блочно-модульного исполнения, выполненный из высококачественного полиэтилена/коррозионностойкие и ударопрочные полимерные материалы<br>- Резервуар для очистки сточных вод должен быть изготовлен из неметаллических материалов. Рекомендуется использовать композитные материалы из стекловолокна и/или полиэтилена или другие коррозионностойкие и ударопрочные полимолекулярные материалы.<br>**Технические характеристики:**<br>- Производительность – не менее 50 м3/сутки.<br>- Режим работы – 24 часа/сутки.<br>**Комплектность очистного сооружения должна включать в себя, но не ограничиваясь:**<br>- Блок механической очистки.<br>- Блок биологической очистки.<br>- Блок воздуходувок.<br>- Блок обезвоживания.<br>- Блок доочистки.<br>- Блок ультрафиолетового обеззараживания.<br>- Блок приготовления реагентов.<br>**Очистка:**<br>- Механическая очистка.<br>- Биологическая очистка.<br>- Мембранный биореактор.<br>- Доочистка и обеззараживание.<br>- Обработка осадков.<br>- Степень очистки – до норм согласно требованиям |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|---|---|---|
| | | экологического кодекса Республики Казахстан.<br>**Примечание:** Все технические параметры подлежат уточнению в процессе детального проектирования. |
| 15. | Требования к разработке раздела «Генплан» | Разработать в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, действующих на территории РК, а также соответствующими международными нормами, действующими на территории РК. |
| 16. | Требования к разработке раздела «Архитектурно-строительные, объемно-планировочные и конструктивные решения» | Разработать в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, действующих на территории РК, а также соответствующими международными нормами, действующими на территории РК. |
| 17. | Требования к разработке раздела «Электроснабжение» | Предусмотреть обеспечение надежности электроснабжения проектируемых объектов в соответствии с требованиями ПУЭ.<br>Предусмотреть комплекс мер по энергосбережению. |
| 18. | Требования к разработке раздела «Автоматизация и телемеханика» | 1. Согласно действующим стандартам, правилам и нормам РК, а в случае отсутствия такового, то соответствующими международными нормами, действующими на территории РК;<br>СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;<br>СП РК 2.02-102-2022«Пожарная автоматика зданий и сооружений»<br>СН РК 2.02-02-2023 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».<br>Приказ №55 МЧС РК от 21 февраля 2022 года «Об утверждении Правил пожарной безопасности»;<br>2. Установка и ввод в эксплуатацию системы пожарной и газовой сигнализации и программного обеспечения системы SCADA, с интеграцией всех систем АСУ и КИПиА с существующими системами АГП. |
| 19. | Требования к разработке инженерных сетей и сооружений | Решения по тепло-водообеспечению, отоплению, вентиляции и канализации принять согласно действующим стандартам, правилам и нормам РК; |
| 20. | График реализации проекта | В составе рабочего проекта разработать и согласовать с Заказчиком:<br>- график реализации Проекта (по форме диаграммы Ганта);<br>-календарный график выполнения работ.<br>-Дорожную карту разработки, согласования в государственных органах охраны окружающей среды (ОВОС/РООС);<br>- Проект организации строительства. |
| 21. | Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий | Объем работ: Комплекс работ, предусматривающих выполнение поставленных задач в области охраны окружающей среды, в силу специфики включает следующие этапы: |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|---|---|---|
| | | 1-ый этап:<br>Оформление Заявления о намечаемой деятельности, согласование в государственном органе охраны окружающей среды (далее-ГООС) с получением Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности. (Экологический Кодекс РК (далее-ЭК РК) ст. 68. Заявление о намечаемой деятельности, ст. 69. Скрининг воздействий намечаемой деятельности).<br>2-ой этап:<br>При получении Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, содержащее вывод об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду, разработать раздел "Охрана окружающей среды" (далее-РООС) в составе проектной документации по намечаемой деятельности и провести экологическую оценку по упрощенному порядку.<br>При осуществлении деятельности по строительству и эксплуатации объектов III и IV категорий, за исключением случаев, когда они размещаются в пределах промышленной площадки объекта II категории и технологически связаны с ним:<br>по IV категории подача декларации о воздействии на окружающую среду в местный исполнительный орган (далее- МИО) (ст. 110 ЭК РК).<br>При размещении деятельности по строительству и эксплуатации в пределах промышленной площадки объекта II категории и технологически связанный с ним провести согласование РООС в ГООС по 4-му этапу.<br>При получении Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду содержащий вывод о проведении мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях. Разработка Отчета о возможных воздействиях, согласование его в ГООС. (ЭК РК Статья 72. Отчет о возможных воздействиях Статья 76. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду).<br>3-ий этап<br>Подготовка пакета документации, включая разработки ПУО, ПЭК И ПМООС, к Заявлению на получение экологического разрешения на воздействие и получение разрешения на воздействие сроком не менее сроков действующего Разрешения на воздействие включающий:<br>В отношении намечаемой деятельности - проектная |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|---|---|---|
| | | документация по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории;<br>Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду либо заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности, содержащее вывод об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду;<br>Материалы оценки воздействия на окружающую среду, по видам деятельности, не подлежащим обязательной оценки - материалы экологической оценки по упрощенному порядку;<br>Проект нормативов эмиссий;<br>Проект программы управления отходами;<br>Проект программы производственного экологического контроля;<br>Проект плана мероприятий по охране окружающей среды на период действия экологического разрешения на воздействие согласно приложению 16 к Правилам выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319.<br>Форма заявления на получение экологического разрешения на воздействие.<br>Осуществить согласование проекта сроком до 10 лет со всеми уполномоченными государственными органами (контролирующими и инспектирующими организациями) и, при необходимости, с иными организациями с сохранением объемов нормативов, предусмотренных в разработанных Исполнителем и согласованных Заказчиком проектах НДВ и НДС.<br>*Работы по 3-му этапу проводятся по согласованию с Заказчиком.<br>Материалы экологической документации по всем этапам (до экологической экспертизы и после замечаний экологической экспертизы) представить на предварительное ознакомление Заказчику официальным письмом (с учетом срока ознакомления не менее 10 рабочих дней).<br><br>Представить Услуги (по части экологии) Заказчику в Департамент ПБ,ОТ, Э и ИСО официальным письмом в 2 (двух) бумажных экземплярах на русском и английском языках и в 2 (двух) электронных экземплярах на каждом языке (на CD диске в форматах Microsoft Word и PDF).<br>Расчеты и обоснования объемов нормативов для каждого |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|---|---|---|
| | | стационарного источника эмиссий (в форматах Microsoft Word, Excel и PDF), основные таблицы ПК ЭРА (в формате Excel). |
| 22. | Требования по разработке раздела «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» | 1. Разработать в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан;<br>2. Предусмотреть экологические, технологические, противопожарные мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций и антитеррористические мероприятия. |
| 23. | Требования к режиму безопасности и гигиене труда | В соответствии с требованиями нормативно-правовых документов РК. |
| 24. | Выбор месторасположения площадки и инженерные изыскания | Выполнить полный комплекс инженерно-изыскательских работ необходимых и достаточных для стадии рабочего проекта. |
| 25. | Проведение согласования рабочего проекта надзорными и государственными органами Республики Казахстан. Получение заключения комплексной вневедомственной экспертизы проектов Республики Казахстан. | 1. Провести Комплексную вневедомственную экспертизу проектов рабочего проекта;<br>2. Разработать ОВОС/РООС в соответствии с процедурой пункта 21 настоящего технического задания;<br>3. Сбор исходных данных, получение всех разрешительных документов, заключений и согласований от контролирующих организаций РК, необходимых для осуществления процесса проектирования и последующего производства строительно-монтажных работ, включая учреждения, занимающиеся вопросами экологической безопасности, промышленной безопасности, государственным архитектурно-строительным контролем и другими учреждениями по мере необходимости;<br>4. Прохождение необходимых государственных экспертиз и утверждение проекта, в уполномоченных государственных и надзорных органах, в том числе СЭС (с указанием в заключении размера санитарнозащитной зоны), ЧС, Экология и другими организациями осуществляется Исполнителем. Затраты по регистрации и утверждению проекта в уполномоченных государственных органах и иные любые издержки (расходы) лежат на Исполнителе.<br>Примечание: вся документация, указанная в данном разделе, должна быть предварительно согласована с Заказчиком до ее передачи в надзорные и государственные органы Республики Казахстан |
| 26. | Объем проектной Документации | 1. Проектная документация передается Заказчику на казахском, русском и английском языках;<br>2. Количество сдаваемых экземпляров в твердом переплете оформленного проекта: на казахском языке – 1 экземпляр; на русском языке – 4 экземпляра; на английском языке – 2 экземпляра;<br>При формировании Оригинала документа в формате А 4, |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|---|---|---|
| | | папка/переплёт документа не должен превышать 180 листов. Оригинал документа подшивается в твердом переплете.<br><br>Графические документы (чертежи, схемы, карты) формируются и складываются до размера формата А4 в папки-боксы - не более 50 листов-чертежей. Чертежи складываются изображением наружу так, чтобы штамп (надпись чертежа) оказался на верхней лицевой стороне сложенного листа в его правом нижнем углу. Документы упаковываются в стандартные архивные коробки Заказчика. Необходимо приложить внутреннюю опись в коробки, а также оформить внешнюю часть коробки.<br><br>3. В электронном виде в форматах Microsoft Word и Excel, AutoCAD (DWG), Portable Document Format (PDF) на DVD-дисках- по 4 экз.;<br>4. DVD-диски должны иметь этикетку с указанием наименования организации Заказчика и Подрядчика, даты записи диска, наименование договора, порядковый номер диска и количество дисков в комплекте электронной документации; Документы, исполненные на трех (русский, английский и казахский) языках должны быть сформированы по отдельным файлам;<br>5. Диски должны быть упакованы в жесткий пластиковый контейнер. Данные на дисках должны соответствовать перечню документации в бумажном виде и в случае, когда документация содержит в своем составе различные разделы (например: сметная, техническая часть, пояснительная записка и т.п.), то в электронном варианте каждый раздел должен быть представлен в виде отдельных файлов;<br>6. Все векторные графические схемы и рисунки для отчетных документов должны быть выполнены в формате AutoCAD (DWG);<br>7. Подготовить комплект презентационных материалов в виде буклета на бумажном носителе (2 экз.) и слайд-презентации (на CD/DVD-дисках - 2 экз.);<br>8. Вся документация в любом виде (электронном или в бумажной версии) пересекающая таможенные границы Республики Казахстан должна передаваться Заказчику на условиях DDP (Incoterms 2010) и надлежащим образом пройти таможенную очистку;<br>9. Формы предоставления отчетности:<br>a) Комплект всех разрешительных документов, которые требуются для проектирования и последующего начала производства строительно-монтажных работ: оригинал – 1 экземпляр и цветные копии – 2 экземпляра;<br>b) Документооборот проектной документации должен осуществляться в соответствии с действующими процедурами и правилами ТОО «Азиатский Газопровод». |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|---|---|---|
| 27. | Сроки разработки рабочего проекта | До «31» декабря 2026 г. Подрядчику получить положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы проектов Республики Казахстан. |

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

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

**Начальник отдела энерговодоснабжения** _____ **Жанузаков К.К.**

**Заместитель начальника отдела энерговодоснабжения** _____ **Чжу Лэй**

**Attachment No. 1**
**to the technical specification**

## ASSIGNMENT FOR DESIGN

**Development of the detail design for Replacement of wastewater treatment plant and replacement of equipment for water treatment pumping station at CCS-1**

| Item No. | List of basic data and requirements | Basic data and requirements |
|---|---|---|
| 1. | Design | Complex work on replacement of wastewater treatment plant and replacement of equipment of water treatment pumping station at CCS-1 |
| 2. | Basis for design | |
| 3. | Initial data | 1. Materials of as-built documentation<br>2. The initial data, documents and materials available to the Owner, necessary for development of the Design, will be provided upon written request of the Contractor(s);<br>3. Internal regulatory and technical documentation of Asia Gas Pipeline LLP;<br>4. Information that is not available to the Owner shall be provided by the Contractor(s) on behalf of the Owner. |
| 4. | Name and address of the Owner | Asia Gas pipeline LLP |
| 5. | Name and address of the Design Company | |
| 6. | | Complex work on replacement of wastewater treatment plant and replacement of equipment of water treatment pumping station at CCS-1 |
| 7. | | Design and estimate documentation (DED). |
| 8. | Basic requirements for development of design and estimate documentation | Implement in accordance with the requirements of SN RK 1.02-03-2022 Procedure for development, coordination, approval and composition of design documentation for construction |
| 9. | facility | Republic of Kazakhstan, Turkestan oblast, Shardara region, compressor station of line C CCS-1. |
| 10. | | Own funds of Asia Gas Pipeline LLP |
| 11. | Basic requirements for development of design and estimate documentation | 1. Carry out in accordance with the regulatory requirements of the Republic of Kazakhstan, current (and relevant) legislative and other regulatory legal acts.<br>2. When preparing design and estimate documentation, be guided by, but not limited to:<br>- In accordance with the requirements of the Law of the Republic of Kazakhstan on the Main Pipeline;<br>- Law of the Republic of Kazakhstan On Civil Defense No. 188-V LRK dated April 11, 2014;<br>- International norms and standards in force on the territory of the Republic of Kazakhstan; |

| Item No. | List of basic data and requirements | Basic data and requirements |
|---|---|---|
| | | - Environmental Code of the Republic of Kazakhstan dated 02.01.2021; (with amendments and additions as of 12.12.2024)<br>- Order of Minister of Ecology, Geology and Natural Resources of the Republic of Kazakhstan dated September 2, 2024 No. 63 on approval of the Methodology for determining emission standards into the air;<br>- Order of the Acting Minister of Ecology, Geology and Natural Resources of the Republic of Kazakhstan dated August 9, 2021 No. 318 On approval of the Rules for development of a waste management program;<br>- Law of the Republic of Kazakhstan dated July 16, 2001 No. 242- II On architectural, urban planning and construction activities in the Republic of Kazakhstan.<br>3. All technical solutions and applied methods, materials and equipment shall be agreed with the Owner. When forming the list of equipment and materials, Kazakhstan content shall prevail;<br>4. The design organization (Contractor) is instructed on behalf of the Owner to obtain all permits for development of the design and estimate documentation.<br>5. Composition (sections) of the design documentation, but not limited to:<br>- General explanatory note;<br>- Detail design passport;<br>- Solutions for engineering network and systems;<br>- Organization of construction in accordance with current regulations;<br>- Environmental protection; (EIA)<br>- Estimate documentation;<br>- Working drawings of the design.<br>7. The design and calculation of a new wastewater treatment plant and replacement of the water treatment pumping station equipment with SCS-1 shall be carried out in accordance with the requirements of the Environmental Code of the Republic of Kazakhstan. |
| 12. | Basic climatic data of the design area | 1. Climatic characteristics in accordance with SR RK 2.04-01-2017 (as amended on 01.04.2019) and data from engineering survey reports.<br>2. Seismicity in accordance with SR RK 2.02-30-2017 (as amended and supplemented as of 04/08/2024) and data from engineering survey reports. |
| 13. | Special construction conditions | Construction is carried out in the conditions of an operating enterprise in cramped conditions. |

| Item No. | List of basic data and requirements | Basic data and requirements |
|---|---|---|
| 14. | Basic requirements for engineering equipment | The equipment and materials used shall have the appropriate certificates. The equipment shall meet the requirements of progressive technology, ensuring the safety of human life, property, structural reliability and ease of service. Provide a full package of documentation for equipment and devices used in Russian for the appropriate certification of the Republic of Kazakhstan.<br>**1. Requirements for the equipment of a water treatment pumping station:**<br>Complete replacement of existing equipment, but not limited to.<br>**Requirements for the material of the water treatment plant tank for the water treatment pumping station:**<br>The tank shall be made of non-metallic materials. It is recommended to use composite materials made of fiberglass and/or polyethylene or other corrosion-resistant and impact-resistant polymeric materials.<br><br>**Requirements for wastewater treatment plant:**<br>**Installation type:**<br>- Block-modular design, made of high-quality polyethylene/corrosion-resistant and impact-resistant polymer materials<br>- The wastewater treatment tank should be made of non-metallic materials. It is recommended to use composite materials made of fiberglass and/or polyethylene or other corrosion-resistant and impact-resistant polymolecular materials.<br>**Technical specifications:**<br>- Productivity – not less than 50 m3/day.<br>- Operating mode: 24 hours/day.<br>**The completeness of the treatment facility shall include, but not be limited to:**<br>- Mechanical treatment unit.<br>- Biological treatment unit.<br>- Blower unit.<br>- Dehydration unit.<br>- Post-treatment unit.<br>- Ultraviolet disinfection unit.<br>- Reagent preparation unit.<br>**Treatment:**<br>- Mechanical treatment.<br>- Biological treatment.<br>- Membrane bioreactor.<br>- Additional treatment and disinfection.<br>- Sediment processing.<br>- Degree of purification – up to the standards according to the requirements of the Environmental Code of the Republic of Kazakhstan. |

| Item No. | List of basic data and requirements | Basic data and requirements |
|---|---|---|
| | | **Note:** All technical parameters are subject to clarification during the detailed design process. |
| 15. | Requirements for development of the Plot Plan section | Develop in accordance with the requirements of regulatory and technical documents in force on the territory of the Republic of Kazakhstan, as well as relevant international standards in force on the territory of the Republic of Kazakhstan. |
| 16. | Requirements for development of section Architectural and construction, space-planning and design solutions | Develop in accordance with the requirements of regulatory and technical documents in force on the territory of the Republic of Kazakhstan, as well as relevant international standards in force on the territory of the Republic of Kazakhstan. |
| 17. | Requirements for development of section Electricity supply | Provide for ensuring the reliability of power supply to the designed facilities in accordance with the requirements of the Electrical Installation Code.<br>Provide a set of energy saving measures. |
| 18. | Requirements for section Automation and telemechanic | 1. In accordance with the current standards, rules and regulations of the Republic of Kazakhstan, and in the absence thereof, the relevant international standards in force on the territory of the Republic of Kazakhstan;<br>SR RK 2.02-101-2022 Fire safety of buildings and structures;<br>SR RK 2.02-102-2022 Fire automation of buildings and structures<br>SN RK 2.02-02-2023 Fire automation of buildings and structures.<br>Order No. 55 of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Kazakhstan dated February 21, 2022 On approval of the Fire Safety Rules;<br>2. Installation and commissioning of a fire and gas alarm system and SCADA system software, with the integration of all automated control systems and instrumentation and automation systems with existing fire alarm systems. |
| 19. | Requirements for engineering network and structures | Solutions on heat and water supply, heating, ventilation and sewerage shall be made in accordance with the current standards, rules and regulations of the Republic of Kazakhstan; |
| 20. | Design implementation schedule | As part of the detail design, develop and agree with the Owner:<br>- Design implementation schedule (in the form of a Gantt chart);<br>- calendar schedule for execution of work.<br>- Roadmap for development, approval by state environmental protection authorities (EIA/EPC);<br>- Construction organization design. |
| 21. | Requirements and conditions for development of environmental protection measures and activities | Scope of work: The set of work providing for the implementation of the set tasks in the field of environmental protection, due to its specificity, includes the following stages:<br>Stage 1:<br>Preparation of the Statement of proposed activity, approval by the state environmental protection agency (further the EPSB) |

| Item No. | List of basic data and requirements | Basic data and requirements |
|---|---|---|
| | | with receipt of the Conclusion on determining the scope of the environmental impact assessment and (or) screening of the impact of the proposed activity (Environmental Code of the Republic of Kazakhstan (further the EC RK), Art. 68. Statement of the proposed activity, Art. 69. Screening of the impact of the proposed activity).<br>Stage 2:<br>Upon receipt of the Conclusion on determining the scope of the environmental impact assessment and (or) screening of the impact of the planned activity, containing a conclusion on the absence of the need to conduct a mandatory environmental impact assessment, develop the section Environmental Protection (further EPC) as part of the design documentation for the planned activity and conduct an environmental assessment using a simplified procedure.<br>When carrying out activities on the construction and operation of facilities of categories III and IV, except for cases when they are located within the industrial site of a facility of category II and are technologically connected with it:<br>for category IV, submission of a declaration of environmental impact to the local executive body (further LEB) (Article 110 of the EC RK).<br>When placing construction and operation activities within the industrial site of a category II facility and technologically related to it, coordinate the ROOS with the GOOS at stage 4.<br>Upon receipt of the Conclusion on determining the scope of the environmental impact assessment, containing a conclusion on the implementation of measures necessary to assess the impact of the planned activity on the environment, and preparation of the Report on possible impacts based on their results. Development of the Report on possible impacts, its approval by the State Environmental Protection Committee. (EC RK Article 72. Report on possible impacts Article 76. Conclusion on the results of the environmental impact assessment).<br>Stage 3<br>Preparation of set of documentation, including development of the WMP, IES and EPMP, for the Application for obtaining an environmental impact permit and obtaining an impact permit for a period not less than the terms of the current Impact Permit, including:<br>In relation to the planned activity - design documentation for the construction and (or) operation of Category II facilities ;<br>The conclusion based on the results of an environmental impact assessment or a conclusion on the results of screening the impacts of the planned activity, containing a conclusion on the absence of the need to conduct a mandatory environmental impact assessment; |

| Item No. | List of basic data and requirements | Basic data and requirements |
|---|---|---|
| | | Materials for assessing the impact on the environment, for types of activities not subject to mandatory assessment - materials for environmental assessment using a simplified procedure;<br>Draft emission standards;<br>Waste Management Program Design;<br>Draft program of industrial environmental control;<br>Draft plan of measures for environmental protection for the period of validity of the environmental impact permit in accordance with Attachment 16 to the Rules for issuing environmental permits, submitting a declaration of impact on the environment, as well as forms of environmental impact permit forms and procedure for filling them out, approved by Order of the Acting Minister of Ecology, Geology and Natural Resources of the Republic of Kazakhstan dated August 9, 2021 No. 319.<br>Application form for obtaining an environmental impact permit.<br>Carry out coordination of the design for a period of up to 10 years with all authorized state bodies (controlling and inspecting organizations) and, if necessary, with other organizations while maintaining the volumes of standards provided for in the SAE and PDS designs developed by the Contractor and agreed upon by the Owner.<br>*Work on the 3rd stage is carried out in agreement with the Owner.<br>The environmental documentation materials for all stages (before the environmental assessment and after the environmental assessment comments) shall be submitted to the Owner for preliminary review by official letter (taking into account the review period of at least 10 working days).<br><br>Submit the Services (in terms of ecology) to the Owner in HSE/ISO Department by official letter in 2 (two) paper copies in Russian and English and in 2 (two) electronic copies in each language (on a CD in Microsoft Word and PDF formats). Calculations and argumentations of the volumes of standards for each stationary source of emissions (in Microsoft Word, Excel and PDF formats), main tables of the ERA PC (in Excel format). |
| 22. | Requirements for development of the section Engineering and technical measures for civil defense and measures to prevent emergency situations | 1. Develop in accordance with the norms and rules in force in the territory of the Republic of Kazakhstan;<br>2. Provide the environmental, technological, fire safety measures to prevent emergency situations and anti-terrorist measures. |
| 23. | Occupational safety and health requirements | In accordance with the requirements of regulatory documents of the Republic of Kazakhstan. |
| 24. | Site location selection and engineering surveys | Perform a full range of engineering and survey work necessary and sufficient for the detail design stage. |

| Item No. | List of basic data and requirements | Basic data and requirements |
|---|---|---|
| 25. | Approval of the detail design by supervisory and state bodies of the Republic of Kazakhstan. Obtaining of conclusion from the comprehensive non-departmental inspection of designs of the Republic of Kazakhstan. | 1. Conduct a comprehensive non-departmental expertise of the detail design designs;<br>2. Develop an EIA/EPC in accordance with the procedure of paragraph 21 of these terms of reference;<br>3. Collection of initial data, obtaining all permits, opinions and approvals from regulatory organizations of the Republic of Kazakhstan, necessary for the implementation of the design process and subsequent production of construction and installation work, including institutions dealing with issues of environmental safety, industrial safety, state architectural and construction control and other institutions as necessary;<br>4. The Contractor shall pass the necessary state expertises and approve the design in authorized state and supervisory bodies, including the SES (indicating the size of the sanitary protection zone in the conclusion), Emergencies, Ecology and other organizations. The costs of registering and approving the design in authorized state bodies and any other costs (expenses) shall be borne by the Contractor.<br>Note: all documentation specified in this section shall be pre-agreed with the Owner before it is transferred to the supervisory and government authorities of the Republic of Kazakhstan. |
| 26. | Volume of design documentation | 1. The design documentation is transferred to the Owner on Kazakh, Russian and English languages;<br>2. Number of hardcover copies of the completed design to be submitted: in Kazakh – 1 copy; in Russian – 4 copies; in English – 2 copies;<br>When forming the original document in A4 format, the document folder/binding shall not exceed 180 pages. The original document is bound in hardcover.<br><br>The graphic documents (drawings, diagrams, maps) are formed and folded to the size of A4 format in folders-boxes - no more than 50 drawing pages. Drawings are folded with the image outward so that the stamp (drawing inscription) is on the upper front side of the folded sheet in its lower right corner. Documents are packed in standard archival boxes of the Owner. It is necessary to attach an internal inventory of the boxes, and also to design the outer part of the box.<br><br>3. In electronic form in Microsoft formats Word and Excel, AutoCAD (DWG), Portable Document Format (PDF) on DVD discs - 4 copies;<br>4. DVD discs shall have a label indicating the name of the Owner and Contractor organization, the date of recording the disc, the name of the contract, the serial number of the disc and number of discs in the electronic documentation set; Documents executed in three (Russian, English and Kazakh) languages shall be formed in separate files;<br>5. The disks shall be packed in a rigid plastic container. The data on the disks shall correspond to the list of documentation in paper form and in the case when the |

| Item No. | List of basic data and requirements | Basic data and requirements |
|---|---|---|
| | | documentation contains various sections (for example: estimate, technical part, explanatory note, etc.), then in the electronic version each section shall be presented as separate files;<br>6. All vector graphic diagrams and drawings for reporting documents shall be completed in AutoCAD (DWG) format;<br>7. Prepare a set of presentation materials in the form of a paper booklet (2 copies) and a slide presentation (CD/ DVD discs - 2 copies);<br>8. All documentation in any form (electronic or paper) crossing the customs borders of the Republic of Kazakhstan shall be transferred to the Owner under DDP (Incoterms 2010) conditions and properly cleared through customs;<br>9. Forms provision reporting:<br>a) A set of all permits required for design and subsequent commencement of construction and installation work: original – 1 copy and color copies – 2 copies;<br>b) The document flow of design documentation shall be carried out in accordance with the current procedures and rules of Asia Gas Pipeline LLP. |
| 27. | Deadlines for developing the detail design | Before December 31, 2026, the Contractor shall receive the positive conclusion from the comprehensive non-departmental expertise of designs of the Republic of Kazakhstan. |

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

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

**Head of PWS Sector** _____ **Zhanuzakov K.**

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

**Техникалық сипаттізімге**
**№1 Қосымша**

# ЖОБАЛАУҒА ТАПСЫРМА
## «СКС-1-де сарқынды суларды тазарту қондырғыларын ауыстыру және су дайындау сорғы станциясының жабдықтарын ауыстыру» жұмыс жобасын әзірлеу

| № р/с | Негізгі деректер мен талаптардың тізбесі | Негізгі деректер мен талаптар |
|---|---|---|
| 1. | Жобаның атауы | СКС-1-де сарқынды суларды тазарту қондырғыларын ауыстыру және су дайындау сорғы станциясының жабдықтарын ауыстыру бойынша кешенді жұмыстар |
| 2. | Жобалау үшін негіздеме | №_____ Шарт |
| 3. | Бастапқы деректер | 1. «As Build» («Қалай салынған») атқарушылық құжаттама материалдары.<br>2. Тапсырыс берушіде бар жобаны әзірлеу үшін қажетті бастапқы деректер, құжаттар мен материалдар Мердігердің (Мердігерлердің) жазбаша сұрау салуы бойынша ұсынылатын болады;<br>3. «Азиялық Газқұбыры» ЖШС ішкі нормативтік-техникалық құжаттамасы;<br>4. Тапсырыс берушіде жоқ ақпаратты Тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша Мердігер (Мердігерлер) қамтамасыз етеді. |
| 4. | Тапсырыс берушінің атауы және мекенжайы | «Азиялық Газқұбыры» ЖШС |
| 5. | Жобалау компаниясының атауы және мекенжайы | |
| 6. | Құрылыс түрі | СКС-1-де сарқынды суларды тазарту қондырғыларын ауыстыру және су дайындау сорғы станциясының жабдықтарын ауыстыру бойынша кешенді жұмыстар |
| 7. | Жобалау сатылығы | Жобалау-сметалық құжаттама (ЖСҚ). |
| 8. | ЖСҚ әзірлеуге қойылатын негізгі талаптар | ҚР ҚН 1.02-03-2022 «Құрылысқа арналған жобалық құжаттаманы әзірлеу, келісу, бекіту тәртібі және оның құрамы» талаптарына сәйкес орындау |
| 9. | Объектінің орналасқан жері | Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы, Шардара ауданы, «С» желісінің СКС-1 компрессорлық станциясы. |
| 10. | Құрылысты қаржыландыру көзі | «Азиялық Газқұбыры» ЖШС-ның меншікті қаражаты; |
| 11. | Жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қойылатын негізгі талаптар | 1. Қазақстан Республикасының нормативтік талаптарына, қолданыстағы (өзекті) заңнамалық және басқа да нормативтік-құқықтық актілерге сәйкес жүзеге асыру.<br>2. Жұмыс жобасын орындау кезінде төмендегілер басшылыққа алынады, бірақ бұнымен шектеліп қана қоймай:<br>- ҚР Магистральдық құбыр туралы Заңының |

| № р/с | Негізгі деректер мен талаптардың тізбесі | Негізгі деректер мен талаптар |
|---|---|---|
| | | талаптарына сәйкес;<br>- ҚР 2014 жылғы 11 сәуірдегі №188-V ҚРЗ «Азаматтық қорғау туралы» Заңы;<br>- ҚР аумағында қолданылатын халықаралық нормалар мен стандарттар;<br>- ҚР 02.01.2021 ж. Экологиялық кодексі (12.12.2024 жылғы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен);<br>- «Қоршаған ортаға эмиссиялар нормативтерін айқындау әдістемесін бекіту туралы» ҚР Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2024 жылғы 02 қыркүйектегі № 63 бұйрығымен;<br>- «Қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу қағидаларын бекіту туралы» ҚР Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің м.а. 2021 жылғы 9 тамыздағы № 318 бұйрығы;<br>- «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242-II ҚР Заңы.<br>3. Барлық техникалық шешімдер мен қолданылатын әдістемелер, материалдар мен жабдықтар Тапсырыс берушімен келісіледі. Жабдықтар мен материалдар тізбесін қалыптастыру кезінде қазақстандық мазмұн басым болуға тиіс;<br>4. Жобалау ұйымына (Мердігерге) Тапсырыс берушінің атынан ЖСҚ әзірлеу үшін барлық рұқсат беру құжаттарын алу тапсырылады.<br>5. ЖСҚ құрамы (бөлімдері), бірақ шектелмей:<br>- Жалпы түсіндірме жазба;<br>- Жұмыс жобасының паспорты;<br>- Инженерлік желілер мен жүйелер бойынша шешімдер;<br>- Қолданыстағы нормативтер көлемінде құрылысты ұйымдастыру;<br>- Қоршаған ортаны қорғау; (ҚОӘБ)<br>- Сметалық құжаттама;<br>- Жобаның жұмыс сызбалар.<br>7. СКС-1-де сарқынды суларды тазартудың жаңа қондырғысын жобалау және есептеу және су дайындаудың сорғы станциясының жабдықтарын ауыстыру ҚР Экологиялық кодексінің талаптарына сәйкес орындалуы тиіс. |
| 12. | Жобалау ауданының негізгі климаттық деректері | 1. ҚР ЕЖ 2.04-01-2017 сәйкес (01.04.2019 жылғы өзгерістермен) климаттық сипаттамалары және инженерлік ізденістер туралы есептердің деректері.<br>2. ҚР ЕЖ 2.02-30-2017 сәйкес (08.04.2024 жылғы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен) сейсмикалық және инженерлік ізденістер туралы есептердің деректері. |

| № р/с | Негізгі деректер мен талаптардың тізбесі | Негізгі деректер мен талаптар |
|---|---|---|
| | | - Биологиялық тазарту.<br>- Мембраналық биореактор.<br>- Қосымша тазалау және зарарсыздандыру.<br>- Жауын-шашынды өңдеу.<br>- Тазарту дәрежесі-Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің талаптарына сәйкес нормаларға дейін.<br>**Ескертпе:** Барлық техникалық параметрлер егжей-тегжейлі жобалау процесінде нақтылануға тиіс. |
| 15. | «Бас жоспар» тарауын әзірлеуге қойылатын талаптар | Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын нормативтік-техникалық құжаттардың, сондай-ақ ҚР аумағында қолданылатын халықаралық нормаларға сәйкес әзірлеу. |
| 16. | «Сәулет-құрылыс, көлемді-жоспарлау және конструктивті шешімдер» тарауын әзірлеуге қойылатын талаптар | Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын нормативтік-техникалық құжаттардың, сондай-ақ ҚР аумағында қолданылатын халықаралық нормаларға сәйкес әзірлеу |
| 17. | «Электрмен жабдықтау» тарауын әзірлеуге қойылатын талаптар | ЭҚОЕ талаптарына сәйкес жобаланатын объектілерді электрмен жабдықтаудың сенімділігін қамтамасыз етуді көздеу. Энергия үнемдеу бойынша шаралар кешенін көздеу. |
| 18. | «Автоматтандыру және телемеханика» бөлімін әзірлеуге қойылатын талаптар | 1. ҚР қолданыстағы стандарттарына, ережелері мен нормаларына сәйкес, ал ондай болмаған жағдайда ҚР аумағында қолданылатын тиісті халықаралық нормаларға сәйкес;<br>ҚР ЕЖ 2.02-101-2022 «Ғимараттар мен құрылыстардың өрт қауіпсіздігі»;<br>ҚР ЕЖ 2.02-102-2022 «Ғимараттар мен құрылыстардың өрт сөндіру автоматикасы»<br>ҚР ҚН 2.02-02-2023 «Ғимараттар мен құрылыстардың өрт сөндіру автоматикасы».<br>«Өрт қауіпсіздігі қағидаларын бекіту туралы» ҚР ТЖМ 2022 жылғы 21 ақпандағы № 55 бұйрығы;<br>2. АБЖ және БӨАжА барлық жүйелерін қолданыстағы АГҚ жүйелерімен ықпалдастыра отырып, SCADA жүйесінің өрт және газ дабылы мен бағдарламалық қамтамасыз ету жүйесін орнату және пайдалануға енгізу.<br>3. |
| 19. | Инженерлік желілер мен құрылыстарды әзірлеуге қойылатын талаптар | Жылумен, сумен қамтамасыз ету, жылыту, желдету және кәріз бойынша шешімдерді қолданыстағы ҚР стандарттарына, ережелері мен нормаларына сәйкес қабылдау; |
| 20. | Жобаны жүзеге асыру кестесі | Жұмыс жобасы құрамында төмендегілерді әзірлеу және Тапсырыс берушімен келісу:<br>- Жобаны жүзеге асыру кестесін (Гант диаграммасы бойынша); |

| № р/с | Негізгі деректер мен талаптардың тізбесі | Негізгі деректер мен талаптар |
|---|---|---|
| | | - Жұмыстарды орындаудың күнтізбелік кестесін;<br>- Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі мемлекеттік органдармен келісу және ҚОӘБ/ҚОҚБ жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізудің жол картасын;<br>- Құрылысты ұйымдастыру жобасын. |
| 21. | Табиғатты қорғау шаралары мен іс-шараларын әзірлеуге қойылатын талаптар мен шарттар | Жұмыс көлемі: Қоршаған ортаны қорғау саласында қойылған міндеттерді орындауды көздейтін жұмыстар кешені сиппаттізімге байланысты мынадай кезеңдерді қамтиды:<br>1-ші кезең:<br>Белгіленіп отырған қызмет туралы өтінішті ресімдеу, қоршаған ортаға әсерді бағалаудың қамту саласын және (немесе) белгіленіп отырған қызметтің әсер ету скринингін айқындау туралы қорытынды ала отырып, мемлекеттік қоршаған ортаны қорғау органында (бұдан әрі-МҚОҚО) келісу. (ҚР Экологиялық кодексі (бұдан әрі-ҚР ЭК) 68-бап. Белгіленіп отырған қызмет туралы өтініш, 69-бап. Белгіленіп отырған қызметтің әсеріне скрининг).<br>2-ші кезең:<br>Қоршаған ортаға әсерді міндетті түрде бағалауды жүргізу қажеттілігінің жоқтығы туралы тұжырымды қамтитын қоршаған ортаға әсерді бағалаудың қамту саласын және (немесе) белгіленіп отырған қызметтің әсеріне скринингті айқындау туралы қорытынды алған кезде белгіленіп отырған қызмет бойынша жобалау құжаттамасының құрамында «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімін (бұдан әрі-ҚОҚБ) әзірлеу және оңайлатылған тәртіп бойынша экологиялық бағалау жүргізу.<br>III және IV санаттағы объектілерді салу және пайдалану бойынша қызметті жүзеге асыру кезінде, олар II санаттағы объектінің өнеркәсіптік алаңы шегінде орналасқан және онымен технологиялық байланысты жағдайларды қоспағанда:<br>IV санат бойынша жергілікті атқарушы органға (бұдан әрі - ЖАО) қоршаған ортаға әсер ету туралы декларация беру (ҚР ЭК 110-б.).<br>II санатты және онымен технологиялық байланысты объектінің өнеркәсіптік алаңы шегінде құрылыс және пайдалану бойынша қызметті орналастыру кезінде 4-кезең бойынша МҚОҚО ҚОҚБ келісуді жүргізу.<br>Белгіленіп отырған қызметтің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін қажетті іс-шараларды жүргізу туралы тұжырымды және олардың нәтижелері бойынша ықтимал әсер ету туралы есепті дайындауды қамтитын қоршаған ортаға әсерді бағалаудың қамту саласын айқындау туралы қорытынды алған кезде. Ықтимал әсер ету туралы есепті әзірлеу, оны МҚОҚО келісу. (ҚР ЭК 72-бап. Ықтимал әсер ету туралы есеп 76-бап. Қоршаған ортаға әсерді бағалау нәтижелері бойынша қорытынды). |

| № р/с | Негізгі деректер мен талаптардың тізбесі | Негізгі деректер мен талаптар |
|---|---|---|
| | | 3-ші кезең<br>Әсер етуге экологиялық рұқсат алуға және әсер етуге қолданыстағы Рұқсаттың мерзімдерінен кем емес мерзімге Рұқсат алуға өтінішке ҚББ, ӨЭБ және ҚОҚШТ әзірлеуді қоса алғанда, мыналарды қамтитын құжаттама пакетін дайындау:<br>Белгіленген қызметке қатысты - II санаттағы объектілерді салу және (немесе) пайдалану жөніндегі жобалау құжаттамасы;<br>Қоршаған ортаға әсерді бағалау нәтижелері бойынша қорытынды не қоршаған ортаға әсерді міндетті бағалауды жүргізу қажеттілігінің жоқтығы туралы қорытындыны қамтитын көзделіп отырған қызметтің әсерлерін скринингтеу нәтижелері туралы қорытынды;<br>Міндетті бағалауға жатпайтын қызмет түрлері бойынша қоршаған ортаға әсерді бағалау материалдары - оңайлатылған тәртіп бойынша экологиялық бағалау материалдары;<br>Эмиссиялар нормативтерінің жобасы;<br>Қалдықтарды басқару бағдарламасының жобасы;<br>Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының жобасы;<br>Экологиялық рұқсаттар беру, қоршаған ортаға әсер ету туралы декларацияны ұсыну қағидаларының 16-қосымшасына сәйкес, сондай-ақ Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің м.а.-ның 2021 жылғы 9 тамыздағы No 319 бұйрығымен бекітілген қоршаған ортаға әсер ету жөніндегі рұқсат үлгілері мен нысандары және оларды толтыру тәртібіне сәйкес қоршаған ортаға әсер ету жөніндегі рұқсаттың әрекет ету мерзіміне арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарының жобасы.<br>Әсер етуге экологиялық рұқсат алуға өтініштің нысаны.<br>Атқарушы әзірлеген және Тапсырыс беруші келіскен НРШ және НРТ жобаларында көзделген нормативтердің көлемін сақтай отырып, жобаны 10 жылға дейінгі мерзімге барлық уәкілетті мемлекеттік органдармен (бақылаушы және инспекциялаушы ұйымдармен) және қажет болған жағдайда өзге де ұйымдармен келісуді жүзеге асыру.<br>* 3-кезең бойынша жұмыстар Тапсырыс берушінің келісімі бойынша жүргізіледі.<br>Барлық кезеңдердегі экологиялық құжаттаманың материалдары (экологиялық сараптама жүргізгенге дейін және экологиялық сараптаманың ескертулерінен кейін) Тапсырыс берушіге алдын ала қарау үшін ресми хатпен (қарау мерзімін кемінде 10 жұмыс күні деп ескере отырып) ұсыну. |

| № р/с | Негізгі деректер мен талаптардың тізбесі | Негізгі деректер мен талаптар |
|---|---|---|
| | | Қызметтерді (экология бойыша) Тапсырыс берушіге - ӨҚ, ЕҚ, Э және ИСОД-ге, 2 (екі) қағаз тасымлаушыда, орыс және ағылшын тілдерінде және әрбір тілде 2 (екі) электрондық нұсқада (CD дискіде Microsoft Wordжәнеи PDF форматтарында) ұсыну. Эмиссиялардың әрбір стационарлық көзі үшін есептеулер және көлемдерінің негіздемесі (Microsoft Word, Excel және PDF форматтарында), ПК ЭРА (Excel форматында) ұсыну. |
| 22. | «Азаматтық қорғаныс жөніндегі инженерлік-техникалық іс-шаралар және төтенше жағдайлардың алдын алу жөніндегі іс-шаралар» бөлімін әзірлеу бойынша талаптар | 1. Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын нормалар мен ережелерге сәйкес әзірлеу;<br>2. Апаттық жағдайларды болдырмау жөніндегі экологиялық, технологиялық, өртке қарсы іс-шараларды және терроризмге қарсы іс-шараларды көздеу. |
| 23. | Еңбек қауіпсіздігі режиміне және еңбек гигиенасына қойылатын талаптар | ҚР нормативтік-құқықтық құжаттарының талаптарына сәйкес. |
| 24. | Алаңның орналасқан жерін таңдау және инженерлік ізденістер | Жұмыс жобасының сатысы үшін қажетті және жеткілікті инженерлік-іздестіру жұмыстарының толық кешенін орындау. |
| 25. | Қазақстан Республикасының қадағалау және мемлекеттік органдарымен жұмыс жобасын келісуді жүргізу. Қазақстан Республикасының жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптама қорытындысын алу. | 1. Жұмыс жобалау жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптама жүргізу;<br>2. Осы техникалық тапсырманың 21-тармағының рәсіміне сәйкес ҚОӘБ/ҚОҚБ әзірлеу;<br>3. Жобалау процесін жүзеге асыру және кейіннен құрылыс-монтаж жұмыстарын орындау үшін бастапқы деректерді жинау, Қазақстан Республикасының реттеуші ұйымдарынан, оның ішінде экологиялық қауіпсіздік, өнеркәсіптік қауіпсіздік, сәулет-құрылыс бақылау және қажет болған жағдайда басқа да мекемелер мекемелерді қоса алғанда, барлық рұқсаттарды, қорытындылар мен келісімдерді алу;<br>4. Уәкілетті мемлекеттік және қадағалау органдарында, оның ішінде СЭС-те (қорытындыда санитарлық-қорғау аймағының көлемін көрсете отырып), ТЖ, Экология және басқа да ұйымдарда қажетті мемлекеттік сараптамадан өту және жобаны келісуді Атқарушы жүзеге асырылады. Жобаны уәкілетті мемлекеттік органдарда тіркеу және келісуге қатысты шығындарды және кез келген басқа шығыстарды (шығындарды) Атқарушы көтереді.<br>Ескертпе: осы тарауда көрсетілген барлық құжаттама Қазақстан Республикасының қадағалау және мемлекеттік органдарына берілгенге дейін Тапсырыс берушімен алдын ала келісілуі тиіс. |
| 26. | Жобалық құжаттаманың көлемі | 1. Жобалық құжаттама Тапсырыс берушіге қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде беріледі;<br>2. Ресімделген жобаның қатты мұқабада тапсырылатын |

| № р/с | Негізгі деректер мен талаптардың тізбесі | Негізгі деректер мен талаптар |
|---|---|---|
| | | даналарының саны: қазақ тілінде – 1 дана; орыс тілінде – 4 дана; ағылшын тілінде-2 дана;<br>Құжаттың түпнұсқасын А4 форматында қалыптастыру кезінде құжаттың папкасы/түптеуі 180 парақтан аспауы тиіс. Құжаттың түпнұсқасы қатты мұқабада тігіледі.<br><br>Графикалық құжаттар (сызбалар, схемалар, карталар) А4 форматындағы өлшемге дейін 50 парақ-сызбадан аспайтын папка - бокстарға қалыптастырылады және жинақталады. Сызбалар мөртабан (сызба жазбасы) бүктелген парақтың жоғарғы алдыңғы жағында, оның төменгі оң жақ бұрышында болатындай етіп, суретпен сыртқа қарай бүктеледі. Құжаттар Тапсырыс берушінің стандартты мұрағаттық қораптарына салынады. Ішкі тізімдемені қораптарға салу керек, сонымен қатар қораптың сыртқы бетін ресімдеу керек.<br><br>3. Microsoft Word және Excel, AutoCAD (DWG), Portable Document Format (PDF) форматтарында электронды түрде DVD-дискілерде - 4 дана;<br>4. DVD-дискілерде Тапсырыс беруші мен Орындаушының ұйымының атауы, дискіні жазу күні, шарттың атауы, дискінің реттік нөмірі және электрондық құжаттама жинағындағы дискілер саны көрсетілген жапсырма болуы тиіс; үш (орыс, ағылшын және қазақ) тілде жасалған құжаттар жеке файлдар бойынша қалыптастырылуы тиіс;<br>5. керек. Дискілердегі деректер қағаз нұсқадағы құжаттама тізіміне сәйкес келуі керек және құжаттамада әр түрлі бөлімдер болған жағдайда (мысалы: сметалық, техникалық бөлім, түсіндірме жазба және т. б.), онда электрондық нұсқада әрбір бөлім жеке файлдар түрінде ұсынылуы керек;<br>6. Есеп беру құжаттарына арналған барлық векторлық графикалық схемалар мен сызбалар AutoCAD (DWG) форматында жасалуы керек;<br>7. Презентация материалдарының жинағын қағазда буклет түрінде (2 дана) және слайд-презентацияларды (CD/DVD дискілерінде – 2 дана) әзірлеу;<br>8. Қазақстан Республикасының кеден шекарасынан өтетін кез келген түрдегі (электрондық немесе қағаз нұсқасы) барлық құжаттама Тапсырыс берушіге DDP шарттарынына (Incoterms 2010) сәйкес берілуі керек және тиісті түрде кедендік ресімдеуден өтуі керек;<br>9. Есептілікті ұсыну нысандары:<br>a) Жобалау және кейіннен құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуді бастау үшін талап етілетін барлық рұқсат беру құжаттарының жиынтығы: түпнұсқа - 1 дана және түрлі-түсті көшірмелер - 2 дана;<br>b) Жобалық құжаттаманың құжат айналымы «Азиялық Газқұбыры» ЖШС қолданыстағы рәсімдері мен ережелеріне сәйкес жүзеге асырылуы тиіс. |

| № р/с | Негізгі деректер мен талаптардың тізбесі | Негізгі деректер мен талаптар |
|---|---|---|
| 27. | Жұмыс жобасын әзірлеу мерзімдері | 202_ жылғы «__» _____ дейін Мердігерге Қазақстан Республикасының жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алу. |

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

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

**Энергиямен-сумен жабдықтау бөлімінің басшысы** _____ **Жанузаков К.К.**

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