

**Форма 3.2 «Техническая спецификация для закупки услуг»**

**Техническая спецификация**

**«Технический надзор за строительством сети наблюдательных скважин по периметру прудов-испарителей на СКС-1, СКС-2, СКС-3, СКС-4, СКС-5, СКС-6, СКС-7, СКС-8 (II пусковой комплекс, Жамбылская область)»**

**1 Предмет закупаемых услуг**

Инжиниринговые услуги по проведению технического надзора при реализации рабочего проекта «Строительство сети наблюдательных скважин по периметру прудов-испарителей на СКС-1, СКС-2, СКС-3, СКС-4, СКС-5, СКС-6, СКС-7, СКС-8» (II пусковой комплекс, Жамбылская область).

**2 Обоснование закупаемых услуг**

Технический надзор в обязательном порядке осуществляется на всех объектах строительства согласно ст. 34-1 «Технический надзор» Закона РК от 16 июля 2001г. №242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК».

**3 Объем закупаемых услуг**

*Таблица 1. Перечень услуг*

№№ п/п	Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых услуг	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1.	Оказание инжиниринговых услуг по проведению технического надзора при реализации Рабочего проекта «Строительство сети наблюдательных скважин по периметру прудов-испарителей на СКС-1, СКС-2, СКС-3, СКС-4, СКС-5, СКС-6, СКС-7, СКС-8» (II пусковой комплекс, Жамбылская область) в соответствии с решениями утвержденной проектно-сметной документации, нормативно-технической и правовой документации, действующей на территории Республики Казахстан. (Объект II (нормального) уровня ответственности, технический и технологический не сложный)	Услуга	1
	<b>Требования к Исполнителю во время оказания услуг</b>		
2.	1. Осуществление технического надзора на всех стадиях реализации рабочего проекта, включая контроль качества, сроков, стоимости, приемка выполненных работ и сдача объектов в эксплуатацию в соответствии с Законом РК от 16.07.2001г. «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК», приказа Министра национальной экономики РК от 3 февраля 2015 года №71 «Об утверждении Правил оказания инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», действующей нормативно-регламентирующей и технической документацией в области строительства РК, решениями утвержденной ПСД, который включает: а) соблюдение строительным Подрядчиком требований организационно-технологических документов, определяющих технологический процесс производства строительно-монтажных работ; б) обеспечение строительным Подрядчиком качественного выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ; в) организацию и осуществление строительным Подрядчиком всех видов и форм собственного производственного контроля и надзора качества строительства (входного, операционного, приемочного, лабораторного, геодезического и других);		

	<p>г) своевременное и правильное оформление и подписание исполнительной документации (актов освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций и т. д.);</p> <p>д) исполнение строительным Подрядчиком указаний, внесенных в журнал технического надзора; в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения строительным Подрядчиком указания, доведение до сведения Заказчика об этом, а также информирование соответствующее подразделение органа государственного архитектурно-строительного контроля.</p> <p>2. При выполнении услуг персонал Исполнителя должен иметь в наличии удостоверения по промышленной безопасности, пожарно-техническому минимуму, по охране труда и технике безопасности, сертификаты о прохождении обучения навыкам оказания первой помощи (с действующим сроком годности).</p> <p>3. Этапы услуг*:          I. 3% до 31.12.2026 года;          II. 97% до 31.12.2027 года.</p>		
	<b>Обязанности Исполнителя во время оказания услуг</b>		
3.	<p>1. Постоянное нахождение на строительной площадке и проведение контроля за выполнением геодезических и других работ, строительного-монтажных и пусконаладочных работ в процессе строительства объекта.</p> <p>2. Контроль соответствия объемов и качества выполненных и предъявленных к оплате строительного-монтажных и пусконаладочных работ строительным Подрядчиком согласно рабочей документации;</p> <p>3. Установление причины и выдача заключения по каждому факту обнаружения недостатков (нарушений, замечаний и дефектов) в ходе реализации рабочего проекта.</p> <p>4. Предоставление на ежемесячной основе в орган государственного архитектурно-строительного контроля отчет о состоянии и ходе строительства объекта;</p> <p>5. При осуществлении технического надзора проверять следующие документы:          а) Журналов производства монтажных, сборочных, земляных работ и т.д.;          б) Актов на скрытые работы, исполнительные схемы, съемки и т.д.;          в) Актов на испытание и актов приёмки конструкций, отдельных законченных строительных систем, результатов анализов стройматериалов, паспорта, сертификаты и др.;</p> <p>и другой документации, в соответствии с Методическим документом РК «Технический надзор за строительством зданий и сооружений» и СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».</p> <p>6. Проведение осмотров с предъявлением замечаний, и при необходимости, испытаний законченных строительством объектов.</p> <p>7. Контроль полного устранения замечаний строительным Подрядчиком и в установленном порядке представление рекомендаций Заказчику о приемке объекта в эксплуатацию;</p> <p>8. По окончании строительства Исполнитель предоставляет Заказчику заключение о качестве строительного-монтажных работ согласно требованиям законодательства РК.</p>		

9. Исполнитель после подписания договора об оказании Услуг по техническому надзору предоставляет на предварительное согласование Заказчику все резюме и необходимые подтверждающие документы кандидатов на должность привлекаемого персонала Исполнителя, которые должны быть одобрены Заказчиком.

10. В течение 3-х (три) календарных дней письменно извещать Заказчика, органы государственного архитектурно-строительного контроля обо всех случаях аварийного состояния на объекте по Проекту и объемах работ по ликвидации аварий.

11. За счет собственных средств обеспечить свой персонал необходимыми условиями для проживания и питанием на время оказания Услуг.

12. За счет собственных средств обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты.

13. Немедленно, в письменном виде уведомлять Заказчика обо всех и любых отступлениях, недостатках и несоответствиях хода строительства по Проекту требованиям и/или ограничениям, предусмотренным законодательством РК, СН РК, СП РК и др., Проектами.

14. Рассмотреть и согласовать подготовленные Подрядчиком проекты производства СМР, планы-графики производства СМР.

15. Подготовить журнал технического надзора и вести в нем записи о выявленных замечаниях, согласно установленным требованиям, отвечать за его сохранность и содержание в надлежащем виде.

16. В случае нарушения специалистом / работником Исполнителя обязанностей, установленных Договором, незамедлительно обеспечить замену своего специалиста / работника.

17. Исполнитель несет полную ответственность за простой хода строительства объекта по Проекту, связанный с отсутствием специалиста / работника Исполнителя на участке производства СМР без уважительных причин.

18. Проверять материалы и оборудование на соответствие паспортам (сертификатам) и другой технической документации, а также стандартам и техническим условиям Проекта.

19. На любой стадии оказания Услуг по требованию Заказчика или представителя Заказчика предоставлять отчеты по формам и в сроки, установленным Заказчиком или представителем Заказчика).

20. При выявлении несоответствия выполненных СМР по Проектам делать отметки в журнале и сообщать об этом в письменной форме Заказчику, Подрядчику.

21. Исполнитель обязуется по письменной заявке Заказчика направить предварительно согласованного с Заказчиком специалиста / работника на объект в течение 72 часов с момента получения заявки или в соответствии со сроками, указанными в самой заявке Заказчика.

22. Сокращение / увеличение количества специалистов / работников Исполнителя на объекте осуществляется по письменной заявке Заказчика.

23. По согласованию с Заказчиком давать Подрядчику СМР обязательные для выполнения указания о переделке некачественно выполненных СМР, приостановке строительства, выполняемого с нарушением требований Проектов и нормативных документов, об устранении и исправлении дефектов, замене некачественных строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования.

	<p>24. Требовать в необходимых случаях проведения дополнительных проверок, испытаний, анализов, съемок и замеров.</p> <p>25. В случаях возникновения спорных ситуаций привлекать независимую экспертную организацию, имеющую лицензии, аттестаты и др. на ведение соответствующих услуг, с согласия и с учетом рекомендаций Заказчика. При этом Исполнитель обязан письменно согласовать с Заказчиком привлечение независимых экспертных организаций.</p>		
--	---	--	--

\* Сроки проведения Технического надзора синхронизированы со сроками строительства объекта, так как технический и авторский надзор должны проводиться совместно со строительно-монтажными работами.

#### 4 Перечень материалов, используемых Исполнителем для оказания услуг

Таблица. 2. Перечень материалов

№№ п/п	Наименование материалов (оборудования, запасных частей и др.)	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
	Не предусмотрено		

#### 5 Место оказания услуг

Услуги по проведению «Технический надзор за строительством сети наблюдательных скважин по периметру прудов-испарителей на СКС-1, СКС-2, СКС-3, СКС-4, СКС-5, СКС-6, СКС-7, СКС-8 (II пусковой комплекс, Жамбылская область)» должны быть оказаны и сданы Заказчику по адресу:

- Республика Казахстан, Жамбылская область, Жамбылский район, СКС-3;
- Республика Казахстан, Жамбылская область, район Т. Рыскулова, СКС-4;
- Республика Казахстан, Жамбылская область, Шусский район, с.Конаева, СКС-5.

#### 6 Сроки оказания услуг

Начало выполнения услуг – с даты подписания Договора, окончание – по 31 декабря 2027г.

Директор Департамента землепользования,  
капитального строительства и ремонта



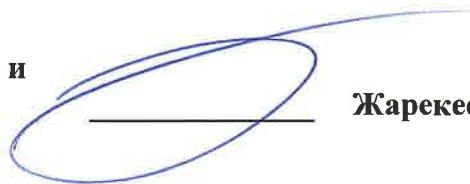
Жиентаев Д.У.

Заместитель Директора Департамента  
землепользования, капитального строительства и  
ремонта



Вэн Жуй

Начальник Отдела капитального строительства и  
ремонта Департамента землепользования,  
капитального строительства и ремонта



Жарекеев М.К.




### 3.2 -нысан «Көрсетілетін қызметтерді сатып алуға арналған техникалық сипаттізім»

#### Техникалық сипаттізім

**«СКС-1, СКС-2, СКС-3, СКС-4, СКС-5, СКС-6, СКС-7, СКС-8 (II іске қосу кешені, Жамбыл облысы) бойынша буландырғыш-тоғандардың периметрі бойынша бақылау ұңғымалары желісінің құрылысын техникалық қадағалау»**

#### 1 Сатып алынатын қызметтер мәні

«СКС-1, СКС-2, СКС-3, СКС-4, СКС-5, СКС-6, СКС-7, СКС-8-де (II іске қосу кешені, Жамбыл облысы) буландырғыш тоғандардың периметрі бойынша бақылау ұңғымаларының желісін салу» жұмыс жобасын іске асыру кезінде техникалық қадағалауды жүргізу бойынша инженерингтік қызметтер.

#### 2 Сатып алынатын қызметтердің негіздемесі

Техникалық қадағалау міндетті түрде 2001 ж. 16 шілдедегі №242-II «ҚР-ның сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» ҚР Заңының «Техникалық қадағалау» 34-1-бабына сәйкес барлық құрылыс объектілерінде жүзеге асырылады.

#### 3 Сатып алынатын қызметтер көлемі

1-кесте. Қызметтер тізбесі

р/с №№	Сатып алынатын қызметтердің сипаттауы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және іске пайдалану сипаттамалары	Өлш. бірл.	Саны
1	2	3	4
1.	Бекітілген жобалық-сметалық құжаттаманың, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын нормативтік-техникалық және құқықтық құжаттаманың шешімдеріне сәйкес «СКС-1, СКС-2, СКС-3, СКС-4, СКС-5, СКС-6, СКС-7, СКС-8-де (II іске қосу кешені, Жамбыл облысы) буландырғыш тоғандардың периметрі бойынша бақылау ұңғымаларының желісін салу» Жұмыс жобасын іске асыру кезінде техникалық қадағалауды жүргізу бойынша инженерингтік қызметтер көрсету. (II (қалыпты) жауапкершілік деңгейінің объектісі, техникалық және технологиялық күрделі емес)	Қызмет	1
	<b>Қызметтер көрсету кезінде Атқарушыға қойылатын талаптар</b>		
2.	1. 16.07.2001ж. «ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» ҚР Заңына, ҚР Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 3 ақпандағы №71 «Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласында инженерингтік қызметтер көрсету қағидасын бекіту туралы» бұйрығына, ҚР құрылыс облысындағы қолданыстағы нормативтік-регламенттік және техникалық құжаттамаға, бекітілген ЖСҚ шешімдеріне сәйкес, орындалған жұмыстардың сапасын, мерзімдерін, құнын, қабылдануын бақылауды және объектілердің іске пайдалануға тапсырылуын қоса алғанда, жұмыс жобасын іске асырудың барлық сатылатында техникалық қадағалауды жүзеге асыру, ол мыналарды қамтиды: а) құрылыс Мердігерінің құрылыс-монтаждау жұмыстары өндірісінің технологиялық үдерісін айқындайтын ұйымдық-технологиялық құжаттардың талаптарын орындауы; б) құрылыс Мердігерінің құрылыс-монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарының сапалы орындалуын қамтамасыз етуі;		

	<p>в) құрылыс Мердігерінің құрылыс сапасын жеке өндірістік бақылау мен қадағалаудың барлық түрлері мен нысандарын ұйымдастыруы және жүзеге асыруы (кіріс, операциялық, қабылдау, зертханалық, геодезиялық және басқа);</p> <p>г) атқарушы құжаттаманы уақтылы және дұрыс ресімдеу және қол қою (жасырын жұмыстарды және жауапты құрылымдарды аралық қабылдауды куәландыру актілері және т.б.);</p> <p>д) құрылыс Мердігерінің техникалық қадағалау журналына енгізілген нұсқауларды орындауы; құрылыс Мердігері нұсқауды орындамаған немесе тиісті тәртіпте орындамаған жағдайда, бұл туралы Тапсырыс берушіге мәлімдеу, сондай-ақ мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау органының тиісті бөлімшесін хабардар ету.</p> <p>2. Қызметтерді орындау кезінде Атқарушы персоналының қолында өнеркәсіптік қауіпсіздік, өрт-техникалық минимум, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша куәліктері, алғашқы көмек көрсету дағдыларын оқудан өткені туралы сертификаттары (қолданыстағы жарамдылық мерзімімен) болуға тиіс.</p> <p>3. Қызмет кезеңдері *:</p> <p>I. 3% 31.12.2026 жылға дейін;</p> <p>II. 97% 31.12.2027 жылға дейін.</p>		
	<p><b>Қызметтер көрсету кезіндегі Атқарушының міндеттері</b></p>		
<p>3.</p>	<p>1. Объектінің құрылысын салу үдерісінде үнемі құрылыс алаңшасында болуы және геодезиялық және басқа жұмыстардың, құрылыс-монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарының орындалуына бақылау жүргізу.</p> <p>2. Жұмыс құжаттамасына сәйкес құрылыс Мердігерінің орындалған және төлемге ұсынылған құрылыс-монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарының көлемі мен сапасының сәйкестігін бақылауы;</p> <p>3. Жұмыс жобасын іске асыру барысында кемшіліктердің (бұзушылықтардың, ескертулердің және ақаулықтардың) әрбір анықталған фактісі бойынша себептерін анықтау және қорытынды беру.</p> <p>4. Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау органына ай сайынғы негізде объектінің жай-күйі және құрылыс барысы туралы есептеме ұсыну;</p> <p>5. Техникалық қадағалауды жүзеге асыру кезінде мынадай құжаттарды тексеру:</p> <p>а) Монтаждау, жинау, жер жұмыстарын жүргізу журналдарын және т.б.;</p> <p>б) Жасырын жұмыстарға, атқарушылық сұлбаларға, түсірімдерге актілер және т.б.;</p> <p>в) Сынауға арналған актілерді және құрылымдарды, жекелеген аяқталған құрылыс жүйелерін қабылдау актілерін, құрылыс материалдарын талдау нәтижелерін, паспорттарды, сертификаттарды және т.б.;</p> <p>және «Ғимараттар құрылысы мен құрылыстарға техникалық қадағалау» ҚР Әдістемелік құжатына және ҚР СН 1.03-00-2022 «Құрылыс өндірісі. Кәсіпорындардың, ғимараттардың және құрылыстардың құрылысын ұйымдастыру» сәйкес басқа құжаттама.</p> <p>6. Ескертулер ұсынумен тексерулер және, қажеттілік болған кезде, құрылысы аяқталған объектілерге сынақтар жүргізу.</p> <p>7. Құрылыс Мердігерінің ескертулерді толық жоюын бақылау және белгіленген тәртіпте объектіні іске пайдалануға қабылдау туралы ұсынымдарды Тапсырыс берушіге ұсыну;</p>		

8. Құрылыс аяқталғаннан кейін Атқарушы Тапсырыс берушіге ҚР заңнамасының талаптарына сәйкес құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасы туралы қорытынды ұсынады.

9. Атқарушы техникалық қадағалау бойынша Қызметтер көрсету туралы шартқа қол қойғаннан кейін, барлық түйіндемені және Тапсырыс беруші мақұлдауға тиіс, Атқарушының жұмысқа тартатын персоналының лауазымына үміткерлердің қажетті растаушы құжаттарын Тапсырыс берушіге алдын ала келісуге ұсынады.

10. 3 (үш) күнтізбелік күн ішінде Тапсырыс берушіні, мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау органдарын Жоба бойынша объектідегі апаттық жай-күйдің барлық жағдайлары және апаттарды жою бойынша жұмыстар көлемі туралы жазбаша хабардар ету.

11. Өз қаражаты есебінен өз персоналын Қызметтерді ұсыну кезінде тұруы және тамақтануы үшін қажетті шарттармен қамтамасыз ету.

12. Жеке қаражаты есебінен өз персоналын қажетті жеке қорғаныш құралдарымен қамтамасыз ету.

13. Дерееу, жазбаша түрде Жоба бойынша барлық және кез келген шегінулер, кемшіліктер және ҚР заңнамасымен, ҚР СН, ҚР СП және т.б. көзделген талаптарға және/немесе шектеулерге құрылыс барысының сәйкес келмеуі туралы Тапсырыс берушіні хабардар ету.

14. Мердігер дайындаған ҚМЖ өндірісі жобаларын, ҚМЖ өндірісінің график-жоспарларын қарау және келісу.

15. Техникалық қадағалау журналын дайындау және белгіленген талаптарға сәйкес анықталған ескертулер туралы онда жазба жүргізу, оның сақталуы және тиісті тәртіпте күтіп ұсталуы үшін жауап беру.

16. Атқарушының маманы / қызметкері Шартмен белгіленген міндеттерді бұзған жағдайда, өз маманын / қызметкерін ауыстыруды дереу қамтамасыз ету.

17. Атқарушыға дәлелді себепсіз ҚМЖ өндірісі учаскесінде Атқарушы маманының / қызметкерінің болмауына байланысты Жоба бойынша объект құрылысы барысының қаңтарылуы үшін толық жауапкершілік жүктеледі.

18. Материалдар мен жабдықты паспорттарға (сертификаттарға) және басқа техникалық құжаттамаға, сондай-ақ Жобаның стандарттары мен техникалық шарттарына сәйкес келуін тексеру.

19. Қызмет көрсетудің кез келген сатысында Тапсырыс берушінің немесе Тапсырыс беруші өкілінің талап етуімен Тапсырыс беруші немесе Тапсырыс берушінің өкілі белгілеген нысандар бойынша және мерзімде есептемелер ұсыну.

20. Жоба бойынша орындалған ҚМЖ сәйкессіздіктері анықталған жағдайда, журналға белгілер жасау және бұл туралы Тапсырыс берушіге, Мердігерге жазбаша нысанда хабарлау.

21. Атқарушы Тапсырыс берушінің жазбаша өтінімі бойынша, Тапсырыс берушімен алдын ала келісілген маманды /қызметкерді, өтінімді алған сәттен бастап немесе Тапсырыс берушінің өз өтінімінде көрсетілген мерзімдерге сәйкес, 72 сағат ішінде объектіге жіберуге міндеттенеді.

22. Объектіде Атқарушы мамандарының /қызметкерлерінің санын қысқару / көбейту Тапсырыс берушінің жазбаша өтінімі бойынша жүзеге асырылады.

	<p>23. Тапсырыс берушімен келісу бойынша ҚМЖ Мердігеріне сапасыз орындалған ҚМЖ қайта жасау, Жоба талаптарын және нормативтік құжаттарды бұзумен жасалған құрылысты тоқтата тұру, ақаулықтарды жою және түзету, сапасыз құрылыс материалдарын, құрылымдарды, бұйымдар мен жабдықты ауыстыру туралы орындалуы міндетті нұсқаулар беру.</p> <p>24. Қажетті жағдайларда қосымша тексерулер, сынақтар, талдаулар, түсірімдер және өлшеулер жүргізуді талап ету.</p> <p>25. Даулы жағдайлар пайда болған жағдайларда, Тапсырыс берушінің келісімімен және ұсынымдарын ескеріп, тиісті қызметтер жүргізуге лицензиясы, аттестаттары және т.б. бар тәуелсіз сарапшы ұйымды тарту. Бұл ретте, Атқарушы Тапсырыс берушімен тәуелсіз сарапшы ұйымдардың тартылуын жазбаша келісуге міндетті.</p>		
--	--	--	--

\* Техникалық қадағалауды жүргізу мерзімдері объектіні салу мерзімдерімен үйлестірілді, өйткені техникалық және авторлық қадағалау құрылыс-монтаждау жұмыстарымен бірлесіп жүргізілуі тиіс.

#### 4 Атқарушы қызметтерді көрсету үшін пайдаланатын материалдар тізбесі

2-кесте. Материалдар тізбесі

р/с №.№	Материалдардың (жабдықтың, қосалқы бөлшектердің және т.б.) атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	2	3	4
Көзделмеген			

#### 5 Қызмет көрсету орны


«СКС-1, СКС-2, СКС-3, СКС-4, СКС-5, СКС-6, СКС-7, СКС-8 (II іске қосу кешені, Жамбыл облысы) бойынша буландырғыш тоғандардың периметрі бойынша бақылау ұнғымалары желісінің құрылысын техникалық қадағалау» жүргізу бойынша қызметтер көрсетілуге және Тапсырыс берушіге мынадай мекенжай бойынша тапсырылуға тиіс:

- Қазақстан Республикасы, Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, СКС-3;
- Қазақстан Республикасы, Жамбыл облысы, Т. Рысқұлов ауданы, СКС-4;
- Қазақстан Республикасы, Жамбыл облысы, Шу ауданы, Қонаев ауылы, СКС-5.

#### 6 Қызмет көрсету мерзімдері

Қызмет орындаудың басталуы – Шартқа қол қойған күннен бастап, аяқталуы – 2027 ж. 31 желтоқсанға дейін.

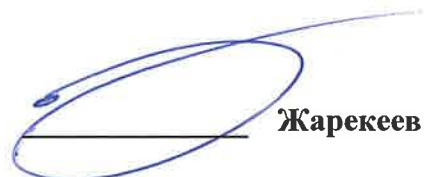
Жер пайдалану, күрделі құрылыс және жөндеу департаментінің директоры

  
Жиентаев Д.У.

Жер пайдалану, күрделі құрылыс және жөндеу департаменті директорының орынбасары

  
Вэн Жуй

Жер пайдалану, күрделі құрылыс және жөндеу департаменті Күрделі құрылыс және жөндеу бөлімінің бастығы

  
Жарекеев М.К.



## Form 3.2 Technical specification for purchase of services

### Technical specification

#### “Technical supervision over construction of the network of observation wells along the perimeter of evaporation ponds at CCS-1, CCS-2, CCS-3, CCS-4, CCS-5, CCS-6, CCS-7, CCS-8 (II launch complex, Zhambyl region)”

#### 1 Subject of purchased services

Engineering services on technical supervision during implementation of the detail design “Construction of the network of observation wells along the perimeter of evaporation ponds at CCS-1, CCS-2, CCS-3, CCS-4, CCS-5, CCS-6, CCS-7, CCS-8” (II launch complex, Zhambyl region).

#### 2 Argumentation of services purchased

Technical supervision is mandatory at all construction sites in accordance with Article 34-1 “Technical Supervision” of the 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”.

#### 3 Volume of purchased services

*Table 1. List of services*

No.	Description and required functional, technical, quality and operational characteristics of purchased services	Unit	Quantity
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.	Provision of engineering services on technical supervision during implementation of the Detail design “Construction of the network of observation wells along the perimeter of evaporation ponds at CCS-1, CCS-2, CCS-3, CCS-4, CCS-5, CCS-6, CCS-7, CCS-8” (II launch complex, Zhambyl region) in accordance with the decisions of the approved design and estimate documentation, regulatory and technical/legal documentation in force on the territory of the Republic of Kazakhstan. (Facility II (normal) level of responsibility, technical and technologically not difficult)	<i>Service</i>	<i>1</i>
	<b>Requirements for Executor during provision of services</b>		
2.	<p>1. Carrying out technical supervision at all stages of implementation of the detail design, including quality control, deadlines, cost, acceptance of completed work and commissioning of facilities in accordance with the Law of the Republic of Kazakhstan dated 16.07.2001 “On architectural, urban planning and construction activities in the Republic of Kazakhstan”, Order of Minister of National Economy of the Republic of Kazakhstan dated February 03, 2015 No.71 “On approval of the Rules for provision of engineering services in the field of architectural, urban planning and construction activities”, current regulatory and technical documentation in the field of construction of the Republic of Kazakhstan, solutions approved by the design and estimate documentation, which includes:</p> <p>a) compliance by Contractor with the requirements of organizational and process documents defining the process for construction and installation work;</p> <p>b) ensuring that Contractor performs high-quality construction, installation and commissioning work;</p> <p>c) organization and implementation by Contractor of all types and forms of its own production control and supervision over construction quality (incoming, operational, acceptance, laboratory, geodetic and others);</p> <p>d) timely and correct execution and signing of as-built documentation (certificates of inspection of hidden work and intermediate acceptance of critical structures, etc.);</p>		

	<p>d) execution by Contractor of the instructions recorded in the technical supervision log; in case of failure to execute or improper execution of the instructions by Contractor, bringing this to the attention of the Owner, as well as informing the relevant division of the state architectural and construction control body.</p> <p>2. When performing services, Executor's personnel shall have certificates on industrial safety, fire safety minimum, labor protection and safety, and certificates of completion of training in first aid skills (with a valid expiration date).</p> <p>3. Stages of services *:</p> <p>I. 3% till 31.12.2026;</p> <p>II. 97% till 31.12.2027.</p>		
	<p><b>Obligations of Executor during provision of services</b></p>		
<p>3.</p>	<p>1. Permanent presence on construction site and monitoring of geodetic and other work, construction, installation, and commissioning work during construction of facility.</p> <p>2. Control of compliance of volumes and quality of construction, installation and commissioning work completed and presented for payment by Contractor in accordance with the working documentation;</p> <p>3. Establishing the cause and issuing a conclusion on each fact of detection of deficiencies (violations, comments and defects) during implementation of the detail design.</p> <p>4. Submitting a monthly report to the state architectural and construction control body on the status and progress of construction of facility;</p> <p>5. When carrying out technical supervision, check the following documents:</p> <p>a) Production logs of assembly, installation, excavation work, etc.;</p> <p>b) Acts on hidden work, executive schemes, surveys, etc.;</p> <p>c) Test and acceptance reports for structures, individual completed building systems, results of building material analyses, passports, certificates, etc.;</p> <p>and other documentation, in accordance with the Methodological document of the Republic of Kazakhstan "Technical supervision over construction of buildings and structures" and SN RK 1.03-00-2022 "Construction production. Organization of construction of enterprises, buildings and structures".</p> <p>6. Inspection with comments and, if necessary, testing of completed construction projects.</p> <p>7. Monitoring the complete elimination of comments by Contractor and, in accordance with the established procedure, providing recommendations to the Owner on the acceptance of facility into operation;</p> <p>8. Upon completion of construction, Executor shall provide the Owner with a conclusion on the quality of construction and installation work in accordance with the requirements of the legislation of the Republic of Kazakhstan.</p> <p>9. After signing the contract for provision of Technical Supervision Services, Executor shall provide the Owner with all resumes and necessary supporting documents of candidates for the position of Executor's personnel involved for preliminary approval, which shall be approved by the Owner.</p> <p>10. Within 3 (three) calendar days, notify the Owner and state architectural and construction control authorities in writing of all cases of emergency conditions at facility according to the Project and scope of work to eliminate the emergency.</p>		

	<p>11. At its own expense, provide its personnel with the necessary living conditions and food for the duration of provision of Services.</p> <p>12. Provide your staff with the necessary personal protective equipment at own expense.</p> <p>13. Immediately notify the Owner in writing of any and all deviations, deficiencies and discrepancies in the progress of construction under the Project with the requirements and/or restrictions provided by the legislation of the Republic of Kazakhstan, Construction Norms and Regulations of the Republic of Kazakhstan, Construction Standards of the Republic of Kazakhstan, etc., and Projects.</p> <p>14. Review and agree the construction plans and schedules prepared by Executor.</p> <p>15. Prepare the technical supervision log and keep records of identified comments, in accordance with established requirements, and be responsible for its safety and maintenance in proper form.</p> <p>16. In case of violation by specialist/employee of Executor of duties established by the Contract, immediately replace specified specialist/employee.</p> <p>17. Executor shall bear full responsibility for any downtime during construction of facility under the Project, associated with the absence of specialist/employee of Executor at construction site without good reason.</p> <p>18. Check materials and equipment for compliance with passports (certificates) and other technical documentation, as well as standards and technical conditions of the Project.</p> <p>19. At any stage of provision of Services, at the request of the Owner or the Owner's representative, provide reports in the forms and within the timeframes established by the Owner or the Owner's representative).</p> <p>20. If any discrepancies are found in the completed construction and installation work under the Projects, make notes in the log and notify the Owner and Contractor about this in writing.</p> <p>21. Executor undertakes, upon the written request of the Owner, to send a specialist/worker previously agreed upon with the Owner to the site within 72 hours from the moment of receipt of the request or in accordance with the deadlines specified in the Owner's request itself.</p> <p>22. Reduction/increase in the number of specialists/employees of Executor at facility is carried out upon the written request of the Owner.</p> <p>23. In agreement with the Owner, give construction and Installation Work Contractor mandatory instructions on the reworking of poorly executed construction and installation work, the suspension of construction carried out in violation of the requirements of the Projects and regulatory documents, the elimination and correction of defects, the replacement of poor-quality building materials, structures, products and equipment.</p> <p>24. Require, where necessary, additional checks, tests, analyses, surveys and measurements.</p> <p>25. In cases of disputes, involve an independent expert organization that has licenses, certificates, etc. for provision of the relevant services, with the consent and taking into account the recommendations of the Owner. In this case, Executor is obliged to agree in writing with the Owner on involvement of independent expert organizations.</p>		
--	---	--	--

\* The terms of technical supervision is sunchronized with the terms of construction of facility, since technical and author supervision must be carried out in conjunction with construction and installation works.

**4 List of materials used by Executor to provide services**

*Table 2. List of materials*

No.	Materials (equipment, spare parts, etc.)	Unit	Quantity
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
	Not provided		

**5 Place of services**

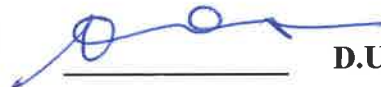
Services for conducting “Technical supervision over construction of the network of observation wells along the perimeter of evaporation ponds at CCS-1, CCS-2, CCS-3, CCS-4, CCS-5, CCS-6, CCS-7, CCS-8 (II launch complex, Zhambyl region)” shall be rendered and handed over to the Owner at the address:

- Republic of Kazakhstan, Zhambyl oblast, Zhambyl region, CCS-3;
- Republic of Kazakhstan, Zhambyl oblast, T. Ryskulov region, CCS-4
- Republic of Kazakhstan, Zhambyl oblast, Shu region, Konayev vill., CCS-5;

**6 Terms of service**

Start of services – from the date of signing the Contract, completion – till December 31, 2027.

**Director of Department of land use, construction and repair**



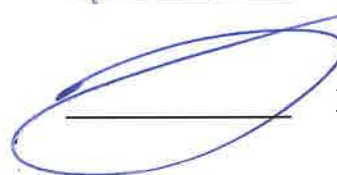
**D.U. Zhiyentayev**

**Deputy Director of Department of land use, construction and repair**



**Wen Rui**

**Head of Construction and repair division of Department of land use, construction and repair**



**M.K. Zharekeyev**

