

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

1. Наличие лицензии (разрешения) на выполнение предлагаемых работ:
 - аттестат на проведение работ в области промышленной безопасности, с подвидом деятельности: «Проведение экспертизы в области промышленной безопасности» в соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан;
 - лицензия на занятие изыскательной деятельности с подвидом:
 - инженерно-геодезические работы, в том числе:
 - топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов);
 - геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий;
 - построение и закладка геодезических центров;
 - создание планово-высотных съемочных сетей.
 - инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе:
 - полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования;
 - геофизические исследования, рекогносцировка и съемка.
 - специальные работы в грунтах, в том числе:
 - подводно-технические работы и работы на морском шельфе.
 - свидетельство об аккредитации на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах по объектам первого и второго уровней ответственности.
 - вся предоставляемая документация должна быть нотариально заверена.
2. Наличие опыта работы потенциального поставщика на однородном рынке ТРУ:

Опыт работы 3 года в течение последних 5 (пяти) лет на рынке закупаемых однородных работ или в определенной отрасли, подтвержденный оригиналами или нотариально засвидетельствованными копиями соответствующих актов, подтверждающих прием-передачу выполненных работ, совокупный объем которых по одному договору, в каждом году составляет не менее 75 миллионов тенге без учета НДС.
3. Наличие у потенциальных поставщиков квалифицированных специалистов, имеющих опыт работы в области, соответствующей предмету закупки:

Эксперт по экспертным работам и инжиниринговым услугам:

- **КВАЛИФИКАЦИЯ:** эксперт по осуществлению экспертных работ и инжиниринговых услуг по виду «Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений». Эксперт должен состоять в трудовых отношениях с потенциальным поставщиком. Сведения об эксперте должны содержаться в реестре аттестованных экспертов, а потенциальный поставщик – в реестре аккредитованных организаций по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений, размещенном на официальном Интернет-ресурсе Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан;
- **ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ:** копии диплома о профильном образовании и действующих аттестатов с расшифровкой областей допусков, а также документы, подтверждающие стаж и трудовые отношения с Подрядчиком (копии трудовых книжек и/или договоров, выписки из Единого накопительного пенсионного фонда о перечисленных обязательных пенсионных взносах);
- **КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:** 2 эксперта указанной квалификации;
- **ОПЫТ РАБОТЫ:** не менее 3-х лет в области технического обследования надежности и устойчивости зданий и сооружений.

Специалист в области геодезии:

- **КВАЛИФИКАЦИЯ:** высшее или средне-специальное образование по специальности «Геодезия и картография» с опытом работы в должности геодезиста;
- **ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ:** копия профильного диплома об образовании, резюме с перечнем выполненных геодезических работ, а также документы, подтверждающие стаж и трудовые отношения с Поставщиком (копии трудовых книжек и/или договоров, выписки из Единого накопительного пенсионного фонда о перечисленных обязательных пенсионных взносах);
- **КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:** 1 специалист;
- **ОПЫТ РАБОТЫ:** не менее 3-х лет в области выполнения высокоточных инженерно-геодезических работ, включая топографические съемки, высокоточное нивелирование, создание планово-высотных сетей и геодезический мониторинг.

Специалист по неразрушающему контролю II уровня:

- **КВАЛИФИКАЦИЯ:** специалист II уровня в соответствии с СТ РК ISO 9712 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю» по методам: визуально-измерительный контроль и ультразвуковой контроль;
- **ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ:** копия действующего квалификационного сертификата (удостоверения) специалиста II уровня в соответствии с СТ РК ISO 9712 по методам: визуально-измерительный контроль и ультразвуковой контроль, а также документы, подтверждающие стаж и трудовые отношения с Подрядчиком (копии трудовых книжек и/или договоров, выписки из Единого накопительного пенсионного фонда о перечисленных обязательных пенсионных взносах);
- **КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:** 1 специалист;
- **ОПЫТ РАБОТЫ:** не менее 3-х лет в проведении визуально-измерительного и ультразвукового контроля бетонных и железобетонных конструкций.

Специалист по георадиолокации:

- **КВАЛИФИКАЦИЯ:** Инженер-строитель (бакалавр), получивший сертификат (свидетельство) о прохождении обучения/тренинга по георадиолокации с использованием георадарного оборудования;
- **ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ:** копия сертификата (свидетельства) подтверждающего прохождение обучения/тренинга по георадиолокации с оборудованием георадар, выданного заводом-изготовителем георадарного оборудования либо его официальным представителем, а также документы, подтверждающие стаж и трудовые отношения с Подрядчиком (копии трудовых книжек и/или договоров, выписки из Единого накопительного пенсионного фонда о перечисленных обязательных пенсионных взносах);
- **КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:** 1 специалист;
- **ОПЫТ РАБОТЫ:** не менее 3-х лет в проведении георадиолокации с использованием георадарного оборудования.

Водолаз 5 разряда:

- **КВАЛИФИКАЦИЯ:** водолаз 5 разряда;
- **ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ:** копия свидетельства об окончании водолазной школы/курсов, личная водолазная книжка, личная медицинская книжка, а также документы, подтверждающие стаж и трудовые отношения с Подрядчиком (копии трудовых книжек и/или договоров, выписки из Единого накопительного пенсионного фонда о перечисленных обязательных пенсионных взносах);
- **КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:** 1 специалист;
- **ОПЫТ РАБОТЫ:** не менее 3-х лет выполнения профессиональных водолазных работ, включая участие в обследовании ГТС, подводных конструкций либо подводных переходов трубопроводов.

Водолаз 6 разряда – специалист по неразрушающему контролю II уровня (ВИК):

- **КВАЛИФИКАЦИЯ:** водолаз 6 разряда, имеющий подготовку и сертификат специалиста неразрушающего контроля II уровня по методу визуально-измерительного контроля в соответствии с ISO 9712 и прошедший обучение по подводному обследованию ГТС;
- **ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ:** копия свидетельства об окончании водолазной школы/курсов, личная водолазная книжка, личная медицинская книжка, копия действующего сертификата специалиста неразрушающего контроля II уровня по визуально-измерительному контролю в соответствии с ISO 9712, копия свидетельства о прохождении курсов подготовки специалиста по подводному обследованию ГТС, а также документы, подтверждающие стаж и трудовые отношения с Подрядчиком (копии трудовых книжек и/или договоров, выписки из Единого накопительного пенсионного фонда о перечисленных обязательных пенсионных взносах);
- **КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:** 1 специалист;
- **ОПЫТ РАБОТЫ:** не менее 3-х лет выполнения профессиональных водолазных работ, включая участие в обследовании ГТС, подводных конструкций либо подводных переходов трубопроводов.

Водолаз 6 разряда и выше – специалист по неразрушающему контролю II уровня (ВИК и УЗК):

- **КВАЛИФИКАЦИЯ:** водолаз 6 разряда и выше, имеющий подготовку и сертификат специалиста неразрушающего контроля II уровня по методам: визуально-измерительный контроль и ультразвуковой контроль в соответствии с ISO 9712 и прошедший обучение как специалист по подводному обследованию ГТС;
- **ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ:** копия свидетельства об окончании водолажной школы/курсов, личная водолазная книжка, личная медицинская книжка, копия действующего сертификата специалиста неразрушающего контроля II уровня по методам: визуально-измерительный контроль и ультразвуковой контроль в соответствии с ISO 9712, копия свидетельства о прохождении курсов подготовки специалиста по подводному обследованию ГТС, а также документы, подтверждающие стаж и трудовые отношения с Подрядчиком (копии трудовых книжек и/или договоров, выписки из Единого накопительного пенсионного фонда о перечисленных обязательных пенсионных взносах);
- **КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:** 1 специалист;
- **ОПЫТ РАБОТЫ:** не менее 3-х лет выполнения профессиональных водолазных работ, включая участие в обследовании ГТС, подводных конструкций либо подводных переходов трубопроводов.

Инженер-гидротехник:

- **КВАЛИФИКАЦИЯ:** высшее техническое образование по специальности «Гидротехника и мелиорация» (или аналог), владение методиками гидравлических расчетов русловых процессов;
- **ФОРМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ:** копии профильного диплома об образовании или об окончании дополнительных курсов в сфере гидротехнического строительства, резюме специалиста с перечнем обследованных ГТС за последние 3 года, а также документы, подтверждающие стаж и трудовые отношения с Подрядчиком (копии трудовых книжек и/или договоров, выписки из Единого накопительного пенсионного фонда о перечисленных обязательных пенсионных взносах);
- **КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:** 1 специалист;
- **ОПЫТ РАБОТЫ:** не менее 3-х лет в области обследования и оценки технического состояния ГТС.

4. Субподряд/соисполнение: Привлечение субподрядчиков допускается в объеме не более 1/4 от общего объема (цены договора) работ при условии соблюдения требований к видам выполняемых работ (приложить подтверждение соответствия субподрядчиков общим и специальным квалификационным требованиям для выполнения работ). В случае привлечения субподрядчика прилагается документ, отражающий распределение обязанностей и объемов

выполняемых работ (с указанием фактического и финансового объема, а также процентного соотношения каждой работы в общем объеме работ) между субподрядчиками - подрядчик и субподрядчик.

Запрещается передача ключевых работ (диагностика, интерпретация георадарных и ультразвуковых данных, экспертный анализ, расчёт остаточного ресурса и составление заключения на субподряд.

В случае участия в консорциуме, документация, свидетельствующая о распределении ответственности и объемов выполняемых работ (с указанием фактических и финансовых объемов, доли каждой работы в общем объеме) между каждым из его участников, а также общие и специальные квалификационные требования к работам, выполняемым участниками консорциума. Необходимо приложить документацию, подтверждающую соответствие.

5. Технические стандарты/нормативно-технические документы:
 - Правила эксплуатации магистральных газопроводов, утверждённые Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 22 января 2015 года № 33;
 - Правила проведения обследования технического состояния водохозяйственных и гидротехнических сооружений, утвержденными Приказом и.о. Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 4 июля 2025 года № 169-НҚ;
 - Правила проведения многофакторного обследования гидротехнических сооружений, утвержденные Приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 27 июня 2025 года № 156-НҚ;
 - Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК;
 - СН РК 3.04-01-2023 «Гидротехнические сооружения»;
 - прочие НТД и НПА, относящиеся к безопасности ГТС и магистральных трубопроводов, действующие на момент фактического выполнения работ.
6. Наличие характеристик, определяющих принадлежность приобретаемых работ отдельному потенциальному поставщику либо производителю: *не применяется.*
7. Осуществление закупки ГРУ для доукомплектования, модернизации, дооснащения, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта: *не предусмотрено.*
8. Наличие у потенциального поставщика оборудования, техники, зданий (сооружений), помещений с предоставлением подтверждающих документов:
 - свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля (ЛНК) по следующим методам контроля: визуально-измерительный контроль (с применением сертифицированных средств измерений (щупы, шаблоны, лупы) для первичной дефектовки конструкций), ультразвуковой контроль (в том числе томография с применением многоэлементных фазированных антенных решёток при наличии технической возможности), радиоволновой метод (георадиолокация);
 - свидетельство об оценке состояния измерений ЛНК по следующим методам контроля: визуально-измерительный контроль (с применением сертифицированных средств измерений (щупы, шаблоны, лупы) для первичной дефектовки конструкций), ультразвуковой контроль (с применением УЗК сертифицированных приборов). Область деятельности, закрепленной за ЛНК: подземные коммуникации, сооружения; Грунты; Основания и фундаменты сооружений; Трубы; Трубо-, газо-, паропроводы (магистральные, технологические) на подводных переходах ч/з водные преграды; Сооружения: гидротехнические.
 - документы, подтверждающие владение комплектом георадарного оборудования, включающим антенны высокочастотного диапазона (от 1000 МГц и выше) для сканирования бетонных конструкций и антенны низкочастотного диапазона (от 250 МГц до 500 МГц) для исследования грунта и дамб (копии товарных накладных или счетов фактур / выписок из инвентарной описи / актов приема-передачи). В составе заявки необходимо предоставить паспорта (формуляры) на каждое антенное устройство с указанием их серийных номеров, подтверждающие рабочую частоту, а также свидетельства о поверке/калибровке георадара в сборе с данными антенными блоками, выданные аккредитованными организациями РК;

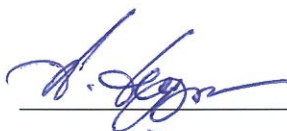
- лицензионное программное обеспечение для обработки георадарных данных и камеральной обработки топосъемки (AutoCAD, специализированное геофизическое ПО);
- разрешения на применение оборудования в области промышленной безопасности РК (для работы в охранной зоне МГ);
- паспорта, техническая документация и документы о метрологическом обеспечении (поверка, калибровка либо иные документы, подтверждающие соответствие требованиям к средствам измерений) на тахеометр, нивелир, оборудование УЗК и средства визуально-измерительного контроля;
- паспорт (формуляр) и документы, подтверждающие технические характеристики георадарного комплекса, включая характеристики блока управления и применяемых антенных блоков;
- документы, подтверждающие владение комплектом георадарного оборудования (копии товарных накладных или счетов фактур / выписок из инвентарной описи / актов приема-передачи).
- документы, подтверждающие право собственности или долгосрочной аренды на технику и оборудование, указанные в Таблице 2 технической спецификации.

9. Иные требования, предусмотренные законодательством РК: *не предусмотрено.*
10. Информация об уровне ответственности объектов строительства, которые определяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан: *ГТС имеет I (сложный) уровень ответственности и относится ко II классу сооружений.*
11. Приложения к технической спецификации: *не предусмотрено.*
12. Срок гарантии: *ответственность за качество проведенных расчетов и экспертного заключения сохраняется в течение 3 лет.*

Гарантия распространяется на достоверность результатов технического обследования (диагностирования) (выявленные дефекты, их параметры, оценку остаточного ресурса) в пределах точности применённых методов, указанной в отчёте.

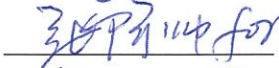
В случае выявления дефектов, которые были пропущены во время обследования (диагностирования) и не были зафиксированы в отчёте, но могли быть обнаружены при надлежащем применении заявленных методов, Подрядчик обязан за свой счет провести повторное обследование (диагностирование) и скорректировать отчёт. Спорные вопросы разрешаются независимой экспертизой.

Директор ДЭМГ



Нургалиев А. К.

Заместитель директора ДЭМГ



Директор ДЗиМИД



Цуй Яньсинь

Заместитель директора ДЗиМИД



Крикпенев Б. С.

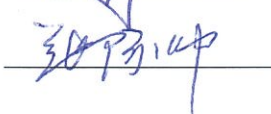
Исполнитель:

Начальник ОЛЧ



Бекжанов М. А.

Заместитель начальника ОЛЧ



Чжан Ашуай

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

1. Availability of a license (permit) to perform the proposed work:
 - a certificate for carrying out work in the field of industrial safety, with the subtype of activity: “Conducting expert examinations in the field of industrial safety” in accordance with the requirements of the Legislation of the Republic of Kazakhstan;
 - license for exploration activities with the subtype:
 - engineering and geodetic work, including:
 - topographic work for design and construction (surveys at scales from 1:10000 to 1:200, as well as surveys of underground communications and structures, tracing and surveying of above-ground linear structures and its elements);
 - geodetic work related to the transfer to nature with reference of engineering-geological workings, geophysical and other survey points;
 - construction and laying of geodetic centers;
 - creation of horizontal and vertical survey network.
 - engineering-geological and engineering-hydrogeological work, including:
 - field studies of soils, hydrogeological studies;
 - Geophysical research, reconnaissance and survey.
 - special work in soils, including:
 - underwater technical work and work on the sea shelf.
 - certificate of accreditation for the right to carry out expert work on technical inspection of the reliability and stability of buildings and structures at technically and technologically complex facilities of the first and second levels of responsibility.
 - All documentation provided shall be notarized.
2. The potential supplier's experience in the uniform market for GWS:

Work experience of at least 3 years within the last 5 (five) years in the market for homogeneous works being procured or in the relevant industry, substantiated by original or notarized copies of the relevant acts of acceptance confirming completion of the works. The aggregate value of completed works under a single contract in each year shall be at least KZT 75 million, excluding VAT.
3. Availability of qualified specialists from potential suppliers with experience in the field relevant to the subject of the purchase:

Expert in expert work and engineering services:

- QUALIFICATION: *Expert in the implementation of expert work and engineering services in the field of Technical survey of the reliability and stability of buildings and structures. The expert shall be in an employment relationship with the potential supplier. Information about the expert shall be included in the register of certified experts, and potential supplier shall be included in the register of accredited organizations for technical surveys of the reliability and stability of buildings and structures, posted on the official website of the Committee for Construction and Housing/Public Utilities of the Ministry of Industry and Construction of the Republic of Kazakhstan;*
- CONFIRMATION FORM: *copies of the diploma of specialized education and current certificates with a breakdown of the areas of admission, as well as documents confirming work experience and employment relations with the Contractor (copies of work books and/or contracts, extracts from the Unified Accumulative Pension Fund on the transferred mandatory pension contributions);*
- NUMBER OF SPECIALISTS: *2 experts of the specified qualification;*
- WORK EXPERIENCE: *at least 3 years in the field of technical survey of the reliability and stability of buildings and structures.*

Geodesy Specialist:

- QUALIFICATION: *higher or secondary specialized education in the specialty Geodesy and cartography with experience as a surveyor;*
- CONFIRMATION FORM: *a copy of the relevant diploma of education, a resume with a list of completed geodetic work, as well as documents confirming work experience and employment*

30.01.14

relationship with the Supplier (copies of work books and/or contracts, extracts from the Unified Accumulative Pension Fund on the transferred mandatory pension contributions);

- NUMBER OF SPECIALISTS: *1 specialist;*
- WORK EXPERIENCE: *at least 3 years in the field of high-precision engineering and geodetic work, including topographic surveys, high-precision leveling, creation of horizontal and vertical network and geodetic monitoring.*

Non-destructive testing specialist level II:

- QUALIFICATION: *Level II specialist in accordance with ST RK ISO 9712 “Non-destructive testing. Qualification and certification of personnel in non-destructive testing” using the following methods: visual-measuring testing and ultrasonic testing;*
- CONFIRMATION FORM: *a copy of the current qualification certificate (ID) of a level II specialist in accordance with ST RK ISO 9712 for the methods: visual-measurement control and ultrasonic control, as well as documents confirming the length of service and employment relationship with the Contractor (copies of work books and/or contracts, extracts from the Unified Accumulative Pension Fund on the transferred mandatory pension contributions);*
- NUMBER OF SPECIALISTS: *1 specialist;*
- WORK EXPERIENCE: *at least 3 years in conducting visual-measuring and ultrasonic testing of concrete and reinforced concrete structures.*

Ground penetrating radar specialist:

- QUALIFICATION: *Civil Engineer (Bachelor’s degree), who has received a certificate of completion of training in ground penetrating radar using ground penetrating radar equipment;*
- CONFIRMATION FORM: *a copy of the certificate (certificate) confirming his completion of training/training in ground penetrating radar with ground penetrating radar equipment, issued by the manufacturer of the ground penetrating radar equipment or its official representative, as well as documents confirming his length of service and employment relationship with the Contractor (copies of work books and/or contracts, extracts from the Unified Accumulative Pension Fund on the transferred mandatory pension contributions);*
- NUMBER OF SPECIALISTS: *1 specialist;*
- WORK EXPERIENCE: *at least 3 years in conducting ground penetrating radar surveys using ground penetrating radar equipment.*

Diver of the 5th category:

- QUALIFICATION: *5th category diver;*
- CONFIRMATION FORM: *a copy of the certificate of completion of a diving school/courses, a personal diving record book, a personal medical record book, as well as documents confirming work experience and employment relations with the Contractor (copies of work records and/or contracts, extracts from the Unified Accumulative Pension Fund on the transferred mandatory pension contributions);*
- NUMBER OF SPECIALISTS: *1 specialist;*
- WORK EXPERIENCE: *at least 3 years of professional diving operations, including participation in inspection of hydraulic structures, underwater structures or underwater pipeline crossings.*

Diver of the 6th category – specialist in non-destructive testing level II

(VMT):

- QUALIFICATION: *6th category diver, who has training and a certificate as a level II non-destructive testing specialist using the visual-measurement testing method in accordance with ISO 9712 and has completed training in underwater inspection of hydraulic structures;*
- CONFIRMATION FORM: *a copy of the certificate of completion of a diving school/course, personal diving record book, personal medical record book, a copy of a valid certificate of a Level II non-destructive testing specialist in visual and measuring control in accordance with ISO 9712, a copy of the certificate of completion of a training course for a specialist in underwater inspection of hydraulic structures, as well as documents confirming the length of service and employment*

30.03.10

relationship with the Contractor (copies of work records and/or contracts, extracts from the Unified Accumulative Pension Fund on the transferred mandatory pension contributions);

- **NUMBER OF SPECIALISTS:** 1 specialist;
- **WORK EXPERIENCE:** at least 3 years of professional diving operations, including participation in inspection of hydraulic structures, underwater structures or underwater pipeline crossings.

Diver of the 6th category and above – specialist in non-destructive testing of the 2nd level (VMT and UT):

- **QUALIFICATION:** diver of the 6th category and above, who has training and a certificate of a level II non-destructive testing specialist in the following methods: visual-measurement testing and ultrasonic testing in accordance with ISO 9712 and has completed training as a specialist in underwater inspection of hydraulic structures;
- **CONFIRMATION FORM:** a copy of the certificate of completion of a diving school/course, personal diving record book, personal medical record book, a copy of the current certificate of a level II non-destructive testing specialist in the following methods: visual-measurement testing and ultrasonic testing in accordance with ISO 9712, a copy of the certificate of completion of a training course for a specialist in underwater inspection of hydraulic structures, as well as documents confirming the length of service and employment relationship with the Contractor (copies of work books and/or contracts, extracts from the Unified Accumulative Pension Fund on the transferred mandatory pension contributions);
- **NUMBER OF SPECIALISTS:** 1 specialist;
- **WORK EXPERIENCE:** at least 3 years of professional diving operations, including participation in inspection of hydraulic structures, underwater structures or underwater pipeline crossings.

Hydraulic engineer:

- **QUALIFICATION:** higher technical education in the specialty “Hydraulic Engineering and Land Reclamation” (or similar), proficiency in methods of hydraulic calculations of channel processes;
- **CONFIRMATION FORM:** copies of a specialized diploma of education or completion of additional courses in the field of hydraulic engineering, a specialist’s resume with a list of inspected hydraulic structures over the past 3 years, as well as documents confirming work experience and employment relations with the Contractor (copies of work books and/or contracts, extracts from the Unified Accumulative Pension Fund on the transferred mandatory pension contributions);
- **NUMBER OF SPECIALISTS:** 1 specialist;
- **WORK EXPERIENCE:** at least 3 years in the field of inspection and assessment of the technical condition of hydraulic structures.

4. Subcontracting/co-execution: SubContractors may be used for a maximum of 1/4 of the total scope (contract price) of work, subject to compliance with the requirements for the types of work performed (attach confirmation of the subContractors' compliance with the general and specific qualification requirements for the work). If a subContractor is engaged, attach a document reflecting the distribution of responsibilities and scope of work performed (indicating the actual and financial scope, as well as the percentage of each task within the total scope of work) between the subContractors (the Contractor and subContractor).

It is prohibited to transfer key work (diagnostics, interpretation of ground penetrating radar and ultrasonic data, expert analysis, calculation of residual life and preparation of a conclusion) to subcontracting.

If participating in a consortium, documentation evidencing the distribution of responsibilities and scope of work performed (indicating actual and financial volumes, and share of each work in the total volume) between each of its participants, as well as general and specific qualification requirements for the work performed by consortium participants. Documentation confirming compliance shall be attached.

5. Technical standards/regulatory documents:
- Rules for the operation of main gas pipelines, approved by the Order of the Minister of Energy of the Republic of Kazakhstan dated January 22, 2015 No.33;



- Rules for conducting a survey of the technical condition of water management and hydraulic structures, approved by the Order of the Acting Minister of Water Resources and Irrigation of the Republic of Kazakhstan dated July 4, 2025 No.169-HK;
 - Rules for conducting a multi-factor survey of hydraulic structures, approved by the Order of the Minister of Water Resources and Irrigation of the Republic of Kazakhstan dated June 27, 2025 No.156-HK;
 - Water Code of the Republic of Kazakhstan dated April 9, 2025 No.178-VIII of the Law of the Republic of Kazakhstan;
 - SN RK 3.04-01-2023 “Hydraulic structures”;
 - other regulatory documents and normative legal acts related to the safety of hydraulic structures and main pipelines, in force at the time of actual performance of the work.
6. The presence of characteristics that determine the Ownership of purchased work by a separate potential supplier or manufacturer: *not applicable*.
 7. Implementation of purchase of GWS for additional equipment, modernization, retrofitting, as well as for further technical support, service maintenance and repair: *not provided*.
 8. Availability of equipment, machinery, buildings (structures), premises from the potential supplier with the provision of supporting documents:
 - certificate of certification of the non-destructive testing laboratory (NDT) for the following testing methods: visual-measuring control (using certified measuring instruments (probes, templates, magnifying glasses) for the primary inspection of structures), ultrasonic testing (including tomography using multi-element phased antenna arrays if technically feasible), radio wave method (ground penetrating radar);
 - certificate of assessment of the state of measurements of the LNK using the following control methods: visual-measuring control (using certified measuring instruments (feelers, templates, magnifying glasses) for primary defect detection of structures), ultrasonic testing (using ultrasonic testing of certified devices). The scope of activities assigned to the LNK: underground utilities, structures; Soils; Foundations and foundations of the structure; Pipes; Pipelines, gas, steam pipelines (main, technological) at underwater crossings through water obstacles; Structures: hydraulic.
 - documents confirming Ownership of a set of ground penetrating radar equipment, including high-frequency antennas (from 1000 MHz and above) for scanning concrete structures and low-frequency antennas (from 250 MHz to 500 MHz) for soil and dam surveys (copies of consignment notes or invoices) / inventory extracts / acceptance certificates). The application shall include passports (forms) for each antenna device indicating their serial numbers, confirming the operating frequency, as well as verification/calibration certificates for the ground penetrating radar assembly with these antenna units, issued by accredited organizations of the Republic of Kazakhstan;
 - licensed software for processing georadar data and office processing of topographic surveys (AutoCAD, specialized geophysical software);
 - permits for use of equipment in the field of industrial safety of the Republic of Kazakhstan (for work in the protected zone of the main gas pipeline);
 - passports, technical documentation and documents on metrological support (verification, calibration or other documents confirming compliance with the requirements for measuring instruments) for the tacheometer, level, ultrasonic testing equipment and visual measurement control equipment;
 - passport (form) and documents confirming the technical characteristics of the georadar complex, including the characteristics of the control unit and antenna blocks used;
 - documents confirming Ownership of a set of ground penetrating radar equipment (copies of consignment notes or invoices / extracts from the inventory list / acceptance certificates).
 - documents confirming the right of Ownership or long-term lease of the machinery and equipment specified in Table 2 of the technical specification.
 9. Other requirements provided by the legislation of the Republic of Kazakhstan: *not provided*.
 10. Information on the level of responsibility of construction projects, which are determined in accordance with the legislation of the Republic of Kazakhstan: *hydraulic structures have the I (complex) level of responsibility and belong to the II class of structures.*

З.А.П.И.П.

11. Attachments to the technical specification: *not provided.*
12. Warranty period: *responsibility for the quality of calculations and expert conclusions remains for 3 years.*

The warranty covers the accuracy of the technical inspection (diagnostic) results (identified defects, its parameters, and residual life assessment) within the accuracy of the methods used, as specified in the report.

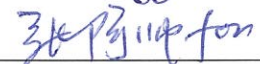
If defects are discovered that were missed during inspection (diagnostic) and not recorded in the report, but could have been detected with the proper application of the stated methods, the Contractor is obliged to conduct a repeat inspection (diagnostic) at its own expense and adjust the report. Disputed issues will be resolved by an independent expert.

Director of MGPOD



Nurgaliyev A. K.

Deputy Director of MGPOD



Director of PCMD



Cui Yanxin

Deputy Director of PCMD



Krikpenov B. S.

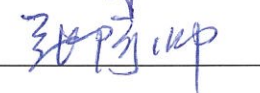
Executor:

Head of the LPD



Bekzhanov M. A.

Deputy Head of the LPD



Zhang Ashuai

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

1. Ұсынылатын жұмыстарды орындауға лицензияның (рұқсаттың) болуы:
 - Қазақстан Республикасы Заңнамасының талаптарына сәйкес «Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында сараптама жүргізу» қызметінің кіші түрімен өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізуге аттестат;
 - іздестіру қызметінің ішкі түрімен айналысуға лицензия;
 - инженерлік-геодезиялық жұмыстар, оның ішінде:
 - жобалау мен құрылысқа арналған топографиялық жұмыстар (1: 10000-ден 1: 200-ге дейінгі масштабта түсіру, сондай-ақ жерасты коммуникациялары мен құрылыстарын түсіру, жерүсті желілік құрылыстары мен олардың элементтерін трассалау және түсіру);
 - инженерлік-геологиялық қазбаларды, геофизикалық және басқа да іздестіру нүктелерін байланыстыра отырып, натураға көшіруге байланысты геодезиялық жұмыстар;
 - геодезиялық орталықтарды құру және салу;
 - жоспарлы-биіктік түсіру желілерін құру.
 - инженерлік-геологиялық және инженерлік-гидрогеологиялық жұмыстар, оның ішінде:
 - топырақты далалық зерттеу, гидрогеологиялық зерттеулер;
 - геофизикалық зерттеулер, алдын ала барлау және түсіру.
 - топырақтағы арнайы жұмыстар, оның ішінде:
 - су асты-техникалық жұмыстар және теңіз қайраңындағы жұмыстар.
 - бірінші және екінші жасапкершілік деңгейіндегі объектілер бойынша техникалық және технологиялық күрделі объектілердегі ғимараттар мен құрылыстардың сенімділігін және орнықтылығын техникалық зерттеп-қарау жөніндегі сараптамалық жұмыстарды жүзеге асыру құқығына аккредиттеу туралы куәлік.
 - ұсынылатын барлық құжаттама нотариалды куәландырылуы тиіс.
2. ТЖҚ біртекті нарығында әлеуетті өнім берушінің жұмыс тәжірибесінің болуы:

Соңғы 5 (бес) жыл ішінде сатып алынатын біртектес жұмыстар нарығында немесе белгілі бір салада кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесінің болуы; бұл тәжірибе әр жылда бір шар шарты бойынша жиынтық көлемі ҚҚС-сыз кемінде 75 миллион теңгені құрайтын орындалған жұмыстарды қабылдау-өткізудің тиісті актілерінің түпнұсқаларымен немесе нотариалды куәландырылған көшірмелерімен расталуы тиіс.
3. Әлеуетті өнім берушілерде сатып алу мәніне сәйкес салада жұмыс тәжірибесі бар білікті мамандардың болуы:

Сараптамалық жұмыстар және инжинирингтік қызметтер бойынша сарапшы:

- БІЛКІТІЛІК: «Ғимараттар мен құрылыстардың сенімділігі мен орнықтылығын техникалық зерттеу» түрі бойынша сараптама жұмыстарын және инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыру жөніндегі сарапшы. Сарапшы әлеуетті өнім берушімен еңбек қатынастарында болуға тиіс. Сарапшы туралы мәліметтер аттестатталған сарапшылардың тізілімінде, ал әлеуетті өнім беруші - Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің ресми интернет-ресурсында орналастырылған ғимараттар мен құрылыстардың сенімділігін және орнықтылығын техникалық зерттеп-қарау жөніндегі аккредиттелген ұйымдардың тізілімінде болуы тиіс;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: бейінді білімі туралы дипломның және рұқсат салаларының толық жазылуы бар қолданыстағы аттестаттардың көшірмелері, сондай-ақ жұмыс өтілі мен Мердігермен еңбек қатынастарын растайтын құжаттар (еңбек кітапшаларының және/немесе шарттардың көшірмелері, аударылған міндетті зейнетақы жарналары туралы Бірыңғай жинақтаушы зейнетақы қорынан үзінді көшірмелер);
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: көрсетілген біліктіліктің 2 сарапшысы;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: ғимараттар мен құрылыстардың сенімділігін және орнықтылығын техникалық тексеру саласында 3 жылдан кем емес.

Геодезия саласындағы маман:

- БІЛКІТІЛК: Геодезист лауазымында жұмыс тәжірибесімен «Геодезия және картография» мамандығы бойынша жоғары немесе орта арнайы білім;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: білімі туралы бейінді дипломның көшірмесі, орындалған геодезиялық жұмыстардың тізбесі бар түйіндеме, сондай-ақ еңбек өтілін және Өнім берушімен еңбек қатынастарын растайтын құжаттар (еңбек кітапшаларының және/немесе шарттардың көшірмелері, аударылған міндетті зейнетақы жарналары туралы Бірыңғай жинақтаушы зейнетақы қорынан үзінді көшірмелер);
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маман;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: топографиялық түсірілімдерді, дәлдігі жоғары нивелирлеуді, жоспарлы-биіктік желілерін құру мен геодезиялық мониторингті қоса алғанда, дәлдігі жоғары инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау саласында 3 жылдан кем емес.

II деңгейдегі бұзбай бақылау жөніндегі маман:

- БІЛКІТІЛК: ҚР СТ ISO 9712 «Бұзбай бақылау. Бұзбай бақылау бойынша қызметкерлердің біліктілігі және сертификаттау» сәйкес көзбен шолып-өлшеу бақылауы және ультрадыбыстық бақылау әдістері бойынша II деңгейдегі маман;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: ҚР СТ ISO 9712 сәйкес II деңгейдегі маманның қолданыстағы біліктілік сертификатының (куәлігінің): көзбен шолу-өлшеу бақылауы және ультрадыбыстық бақылау әдістері бойынша көшірмесі, сондай-ақ жұмыс өтілі мен Мердігермен еңбек қатынастарын растайтын құжаттар (еңбек кітапшаларының және/немесе шарттардың көшірмелері, аударылған міндетті зейнетақы жарналары туралы Бірыңғай жинақтаушы зейнетақы қорынан үзінді көшірмелер);
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маман;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: бетон және темірбетон конструкцияларына көзбен шолу-өлшеу және ультрадыбыстық бақылау жүргізуде 3 жылдан кем емес.

Георадиолокация жөніндегі маман:

- БІЛКІТІЛК: Георадарлық жабдықты пайдалана отырып, георадиолокация бойынша оқудан/тренингтен өткені туралы сертификат (куәлік) алған құрылысшы инженер (бакалавр);
- РАСТАУ НЫСАНЫ: Георадарлық жабдықты дайындаушы зауыт не оның ресми өкілі берген георадар жабдығымен георадиолокация бойынша оқытудан/тренингтен өткенін растайтын сертификаттың (куәліктің) көшірмесі, сондай-ақ өтілі мен Мердігермен еңбек қатынастарын растайтын құжаттар (еңбек кітапшаларының және/немесе шарттардың көшірмелері, аударылған міндетті зейнетақы жарналары туралы Бірыңғай жинақтаушы зейнетақы қорынан үзінді көшірмелер);
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маман;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: Георадарлық жабдықты пайдалана отырып, георадиолокация жүргізуде 3 жылдан кем емес.

5-разрядты сұңгуір:

- БІЛКІТІЛК: 5-разрядты сұңгуір;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: сұңгуір мектебін/курстарын бітіргені туралы куәліктің көшірмесі, жеке сұңгуір кітапшасы, жеке медициналық кітапшасы, сондай-ақ өтілін және Мердігермен еңбек қатынастарын растайтын құжаттар (еңбек кітапшаларының және/немесе шарттардың көшірмелері, аударылған міндетті зейнетақы жарналары туралы Бірыңғай жинақтаушы зейнетақы қорынан үзінді көшірмелер);
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маман;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: гидротехникалық құрылыстарды, су асты конструкцияларын не құбырлардың су асты өткелдерін тексеруге қатысуды қоса алғанда, кәсіби сұңгуірлік жұмыстарды орындау бойынша 3 жылдан кем емес.

**6-разрядты сүңгуір - II деңгейдегі бұзбай бақылау жөніндегі маман
(ВИК):**

- БІЛІКТІЛІК: ISO 9712 сәйкес көзбен шолу-өлшеу бақылау әдісі бойынша II деңгейдегі бұзбай бақылау маманының дайындығы мен сертификаты бар және гидротехникалық құрылыстарды су астында тексеру бойынша оқytудан өткен 6-разрядты сүңгуір;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: сүңгуір мектебін/курстарын бітіргені туралы куәліктің көшірмесі, жеке сүңгуір кітапшасы, жеке медициналық кітапшасы, ISO 9712 сәйкес көзбен шолу-өлшеу бақылауы бойынша II деңгейдегі бұзбай бақылау маманының қолданыстағы сертификатының көшірмесі, гидротехникалық құрылыстарды суасты арқылы тексеру жөніндегі маманды даярлау курстарынан өткені туралы куәліктің көшірмесі, сондай-ақ жұмыс өтілін және Мердігермен еңбек қатынастарын растайтын құжаттар (еңбек кітапшаларының және/немесе шарттардың көшірмелері, аударылған міндетті зейнетақы жарналары туралы Бірыңғай жинақтаушы зейнетақы қорынан үзінді көшірмелер);
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маман;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: гидротехникалық құрылыстарды, су асты конструкцияларын не құбырлардың су асты өткелдерін тексеруге қатысуды қоса алғанда, кәсіби сүңгуірлік жұмыстарды орындау бойынша 3 жылдан кем емес.

**6 және одан жоғары разрядты сүңгуір - II деңгейдегі бұзбай бақылау жөніндегі маман
(ВИК және УДБ):**

- БІЛІКТІЛІК: ISO 9712 сәйкес көзбен шолу-өлшеу бақылауы және ультрадыбыстық бақылау әдістері бойынша II деңгейдегі бұзбай бақылау маманының дайындығы мен сертификаты бар және гидротехникалық құрылыстарды су астында зерттеу жөніндегі маман ретінде оқудан өткен 6 және одан жоғары разрядты сүңгуір;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: сүңгуір мектебін/курстарын бітіргені туралы куәліктің көшірмесі, жеке сүңгуір кітапшасы, жеке медициналық кітапшасы, ISO 9712 сәйкес көзбен шолу-өлшеу бақылауы және ультрадыбыстық бақылау әдістері бойынша II деңгейдегі бұзбайтын бақылау маманының қолданыстағы сертификатының көшірмесі, гидротехникалық құрылыстарды су астында тексеру жөніндегі маманды даярлау курстарынан өткені туралы куәліктің көшірмесі, сондай-ақ жұмыс өтілін және Мердігермен еңбек қатынастарын растайтын құжаттар (еңбек кітапшаларының және/немесе шарттардың көшірмелері, аударылған міндетті зейнетақы жарналары туралы Бірыңғай жинақтаушы зейнетақы қорынан үзінді көшірмелер);
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маман;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: гидротехникалық құрылыстарды, су асты конструкцияларын не құбырлардың су асты өткелдерін тексеруге қатысуды қоса алғанда, кәсіби сүңгуірлік жұмыстарды орындау бойынша 3 жылдан кем емес.

Инженер-гидротехник:

- БІЛІКТІЛІК: «Гидротехника және мелиорация» (немесе ұқсас) мамандығы бойынша жоғары техникалық білім, арналық процестерді гидравликалық есептеу әдістемелерін меңгеру;
- РАСТАУ НЫСАНЫ: білімі туралы немесе гидротехникалық құрылыс саласындағы қосымша курстарды бітіргені туралы бейіндік дипломның көшірмелері, соңғы 3 жылда тексерілген ГТҚ тізбесі бар маманның түйіндемесі, сондай-ақ жұмыс өтілі мен Мердігермен еңбек қатынастарын растайтын құжаттар (еңбек кітапшаларының және/немесе шарттардың көшірмелері, аударылған міндетті зейнетақы жарналары туралы Бірыңғай жинақтаушы зейнетақы қорынан үзінді көшірмелер);
- МАМАНДАРДЫҢ САНЫ: 1 маман;
- ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ: ГТҚ-ның техникалық жай-күйін тексеру және бағалау саласында 3 жылдан кем емес.

4. Қосалқы мердігерлік/бірлесіп орындау: Қосалқы мердігерлерді тартуға орындалатын жұмыс түрлеріне қойылатын талаптар сақталған жағдайда (қосалқы мердігерлердің жұмыстарды орындау үшін жалпы және арнайы біліктілік талаптарына сәйкестігін растауды қоса беру) жұмыстардың жалпы көлемінің (шарт бағасының) 1/4-інен аспайтын көлемде рұқсат

етіледі. Қосалқы мердігер тартылған жағдайда қосалқы мердігерлер - мердігер мен қосалқы мердігер арасындағы міндеттерді және орындалатын жұмыстардың көлемін (нақты және қаржылық көлемді, сондай-ақ жұмыстардың жалпы көлеміндегі әрбір жұмыстың пайыздық арақатынасын көрсете отырып) бөлуді көрсететін құжат қоса беріледі.

Негізгі жұмыстарды беруге тыйым салынады (диагностика, георадарлық және ультрадыбыстық деректерді түсіндіру, сараптамалық талдау, қалдық ресурсты есептеу және қосалқы мердігерге қорытынды жасау).

Консорциумға қатысқан жағдайда оған қатысушылардың әрқайсысы арасында орындалатын жұмыстардың (нақты және қаржылық көлемдерін, жалпы көлемдегі әрбір жұмыстың үлесін көрсете отырып) жауапкершілігі мен көлемін бөлу туралы куәландыратын құжаттама, сондай-ақ консорциумға қатысушылар орындайтын жұмыстарға қойылатын жалпы және арнайы біліктілік талаптары. Сәйкестікті растайтын құжаттаманы қоса беру қажет.

5. Техникалық стандарттар/нормативтік-техникалық құжаттар:

- Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 22 қаңтардағы № 33 бұйрығымен бекітілген Магистральдық газ құбырларын пайдалану қағидалары;
- Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрінің м.а. 2025 жылғы 4 шілдедегі № 169-НҚ бұйрығымен бекітілген Су шаруашылығы және гидротехникалық құрылысжайлардың техникалық жай-күйіне зерттеп-қарауды жүргізу қағидалары;
- Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрінің 2025 жылғы 27 маусымдағы № 156-НҚ бұйрығымен бекітілген Гидротехникалық құрылысжайлардың көпфакторлы зерттеп-қарауды орындау қағидалары;
- Қазақстан Республикасының 2025 жылғы 9 сәуірдегі № 178-VIII ҚРЗ Су кодексі;
- ҚР ҚН 3.04-01-2023 «Гидротехникалық құрылыстар»;
- Қазақстан Республикасының гидротехникалық құрылыстар мен магистральдық құбырлардың қауіпсіздігіне қатысты, нақты жұмыстарды орындау сәтінде қолданыстағы өзге де НТҚ мен НҚА.

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

7. Қосымша жинақтау, жаңғырту, қосымша жарақтандыру үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу үшін ТЖҚ-ны сатып алуды жүзеге асыру: көзделмеген.

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

- бұзбай бақылау зертханасын (ББЗ) бақылаудың мынадай әдістері бойынша аттестаттау туралы куәлік: көзбен шолып-өлшеу бақылауы (конструкцияларды бастапқы ақаулауға арналған сертификатталған өлшеу құралдарын (қуыстар, шаблондар, лупалар) қолдану арқылы), ультрадыбыстық бақылау (оның ішінде техникалық мүмкіндік болған кезде көп элементті фазаланған антенна торларын қолдану арқылы томография), радиотолқынды әдіс (георадиолокация);
- бақылаудың мынадай әдістері бойынша ББЗ өлшеулерінің жай-күйін бағалау туралы куәлік: көзбен шолып-өлшеу бақылауы (конструкцияларды бастапқы ақаулау үшін сертификатталған өлшеу құралдарын (қуыстар, шаблондар, лупалар) қолдана отырып), ультрадыбыстық бақылау (сертификатталған аспаптардың УДБ қолдана отырып). ББЗ бекітілген қызмет саласы: жерасты коммуникациялары, құрылыстары; Топырақ; Құрылыстың негіздері мен іргетастары; Құбырлар; су кедергілері арқылы су асты өткелдеріндегі құбыр, газ, бу құбырлары (магистральдық, технологиялық); Құрылыстар: гидротехникалық.
- жоғары жиілікті диапазондағы (1000 МГц және одан жоғары) бетон конструкцияларын сканерлеуге арналған антенналарды және төмен жиілікті диапазондағы (250 МГц-ден 500 МГц-ге дейін) топырақ пен бөгеттерді зерттеуге арналған антенналарды қамтитын георадарлық жабдықтар кешенін иеленуін растайтын құжаттар (тауарлық жүкқұжаттардың немесе шот-фактуралардың / түгендеу тізімінен үзінділердің / қабылдау-тапсыру актілерінің көшірмелері). Өтінім құрамында жұмыс жиілігін растайтын, әрбір антенналық құрылғы бойынша олардың сериялық нөмірлері көрсетілген

паспорттар (формулярлар), сондай-ақ осы антенналық блоктармен жинақталған георадардың аккредиттелген ҚР ұйымдары берген тексеру/калибрлеу туралы куәліктері ұсынылуы тиіс;

- георадарлық деректерді өңдеуге және топотүсірілімді камералдық өңдеуге арналған лицензиялық бағдарламалық жасақтама (AutoCAD, мамандандырылған геофизикалық БЖ);
- ҚР өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жабдықтарды қолдануға рұқсаттар (МГК күзет аймағында жұмыс істеу үшін);
- тахеометрге, нивелирге, УДБ жабдығына және көзбен шолып өлшеу бақылау құралдарына паспорттар, техникалық құжаттама және метрологиялық қамтамасыз ету туралы құжаттар (салыстырып тексеру, калибрлеу не өлшеу құралдарына қойылатын талаптарға сәйкестігін растайтын өзге де құжаттар);
- басқару блогының және қолданылатын антенна блоктарының сипаттамаларын қоса алғанда, георадарлық кешеннің техникалық сипаттамаларын растайтын паспорт (формуляр) және құжаттар;
- георадарлық жабдық жиынтығының иелігінде болуын растайтын құжаттар (тауар жүкқұжаттарының немесе фактуралар шоттарының/түгендеу тізімдемесінен/қабылдау-тапсыру актілерінен үзінді көшірмелер).
- Техникалық сипаттізімнің 2-кестесінде көрсетілген техника мен жабдыққа меншік немесе ұзақ мерзімді жалдау құқығын растайтын құжаттар.

9. ҚР заңнамасында көзделген өзге де талаптар: көзделмеген.

10. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес айқындалатын құрылыс объектілерінің жауапкершілік деңгейі туралы ақпарат: ГТҚ I (күрделі) жауапкершілік деңгейіне ие және құрылыстардың II класына жатады.

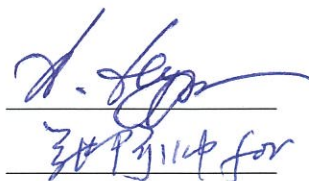
11. Техникалық сипаттізімге қосымшалар: көзделмеген.

12. Кепілдік мерзімі: жүргізілген есептеулер мен сараптамалық қорытындының сапасы үшін жауапкершілік 3 жыл бойы сақталады.

Кепілдік есепте көрсетілген қолданылған әдістердің дәлдігі шегінде техникалық тексеру (диагностикалау) нәтижелерінің дұрыстығына (анықталған ақаулар, олардың параметрлері, қалдық ресурсты бағалау) қолданылады.

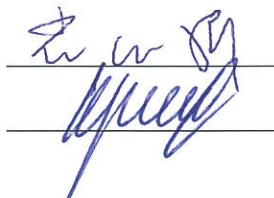
Зерттеп-қарау (диагностикалау) барысында жіберіліп кеткен және есепте көрсетілмеген, бірақ мәлімделген әдістерді тиісті түрде қолдану кезінде анықталуы мүмкін болған ақаулар анықталған жағдайда. Мердігер өз есебінен қайта тексеру (диагностикалау) жүргізуге және есепті түзетуге міндетті. Даулы мәселелерді тәуелсіз сараптама шешеді.

МГҚПД директоры



Нурғалиев А. К.

МГҚПД директорының
орынбасары



Цуй Яньсинь

СжШОМЖД директоры



Крикпенов Б. С.

СжШОМЖД директорының
орынбасары

Атқарушы:

ЖББ басшысы



Бекжанов М. А.

ЖББ басшысының орынбасары



Чжан Ашуай