ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1271014 , ЭЕжБЖ техникалық қызмет көрсету (2027) сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (76 У, 4582396) Өрт/күзеттік хабарлағышты/өрт сөндіру/бейнебақылау жүйелерін және ұқаса жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: «Өскемен гидроэлектр станциясы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Ұйымдастырушы: «Өскемен гидроэлектр станциясы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	76 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Өрт/күзеттік хабарлағышты/өрт сөндіру/бейнебақылау жүйелерін және ұқаса жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер, Өрт/күзет белгі беру/өрт сөндіру жүйелеріне/бейне бақылау және ұқсас жабдықтарға техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	N700151_ЭЕжБЖ техникалық қызмет көрсету
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., ул. Шлюзная, 35
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 11.2027 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

1 НЕГІЗГІ МӘЛІМЕТТЕР

1.1 ТС әзірлеушісінің аты-жөні: Ищенко Юрий Сергеевич

1.2 ТС әзірлеушісінің лауазымы: Байланыс инженері

1.3 Құрылымдық бөлімше: Электротехникалық зертхана;

1.4 Қызмет көрсету нысаны - Эвакуацияны ескерту және басқару жүйесі (ЭЕжБЖ) (түг.№ 99309), Санкт-Петербург қ. (Ресей), "Арман" компаниясының "Armtel" компаниясы шығарған цифрлық өнеркәсіптік байланыс жүйесі.

1.5 Жұмыстарды орындау орны: "Өскемен ГЭС" ЖШС, ШҚО, Өскемен қ., Шлюзная к-сі, 35 үй

2 ҚОЛДАНЫЛАТЫН ТЕРМИНДЕР МЕН ҚЫСҚАРТУЛАР

"ARMTEL" -өнеркәсіптік байланыс жүйелерін әзірлеуші өндірістік-технологиялық компания.

ЖҚТ-жұмыс қауіпсіздігін талдау;

АЖО-автоматтандырылған жұмыс орны;

БНҚ-басқарудың негізгі қалқаны;

МЕМСТ-мемлекеттік стандарт;

АІЖМ Аналогтық ішкі жүйелердің модулі

НТҚ-нормативтік-техникалық құжаттама;

ЖжПДБ. - жоспарлау және перспективалық даму бөлімі;

ОЖ-Операциялық жүйе;

БҚЕ Бағдарламалық қамтамасыз ету;

;

ЖӨЖ – жұмыстарды өндірісі жобасы;

ЭҚОЕ – ҚР электр қондырғыларын орнату ережелері;

Кәсіпорын/Тапсырыс беруші - "Өскемен ГЭС" ЖШС;

Жұмыс – ТС шеңберінде орындалатын жұмыс;

ҚР – Қазақстан Республикасы;

ЖҚҚ – жеке қорғаныс құралдары;

ЕҚ және ҚОҚ – еңбекті және қоршаған ортаны қорғау қызметі;

ЭЕжБЖ – эвакуацияны хабарлау және басқару жүйесі;

ТС – осы техникалық сиппатама;

Қызмет – ТС шеңберінде орындалатын қызмет;

ЭТЗ – электротехникалық зертхана;

3 САТЫП АЛЫНАТЫН ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ МАҚСАТЫ

3.1 Сатып алынатын қызметтердің мақсаты объектілік деңгейдегі хабарландыру жүйесін құру және оны тұрақты дайын күйде ұстау, оның ішінде хабарландыру жүйелерінің жабдықтарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету, жоспарлы және ағымдағы жөндеу болып табылады. "Бейбіт және соғыс уақытында төтенше жағдайлар кезінде азаматтық қорғау мен халықты, мемлекеттік органдарды хабардар ету жүйесін ұйымдастыру қағидаларына" сәйкес 26.12.2014 ж № 945

4 ОРЫНДАЛАТЫН ЖҰМЫСТАРДЫҢ ТІЗБЕСІ ҚЫЗМЕТТЕР. ОЛАРДЫ ОРЫНДАУҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

4.1 Жұмыстардың тізбесі және оларды орындауға қойылатын негізгі талаптар:

Кесте 4.1. Көлемдер

№№ р/с	Кезеңдер тізбесі	Өлшем бірлігі	Саны	Егжей-тегжейлі жұмыс көлемі / Орындауға қойылатын талаптар
Нысан 1. Эвакуацияны ескерту және басқару жүйесі (ЭЕжБЖ) (түг.№99309)				

Нысанның сипаттамасы: Қолданыстағы ЭЕжБЖ жүйесі 2014 жылдан бері жұмыс істейді. "Armtel" жабдығы негізінде DNC цифрлық жүйесінде ұйымдастырылған. Жүйенің құрамы: - DCN-2-1 дана сандық қосқыш; - DCN-16U сандық қосқышы-5 дана; - Қуат күшейткіштері DPA500-MTC 500Вт-15 дана; - Ескерту желілерін басқару модулі NCU– 5 дана ; - Келіссөздер пульті DIS IP – 1 дана; - DIS-8 келіссөздер пульті– 1 дана ; - Төбелік дауыс зорайтқыштар BP-560(T) - 6Вт-90 дана; - қабырға динамиктері CAU-4(T)-6Вт – 53 дана ; - мүйізді дауыс зорайтқыштар DSP-15-15Вт-9 дана ; - дауыс зорайтқыштары AR-25Вт-11дана ; - көше түріндегі дауыс зорайтқыштар DH-30-30W – 49 дана ; - көше түріндегі дауыс зорайтқыштар DH-100-100Вт – 14 дана ;				
				Қызметтер Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша көрсетіледі. Жеткізуші "Armtel" жабдығын өндіруші зауыттың техникалық қызмет көрсету кезінде бас инженердің қызметтерін ұсынуын қамтамасыз етеді.

				Өнім беруші жүзеге асыратын қызметтер көлеміне мыналарды қоса алғанда, бірақ олармен шектелмей, техникалық қызмет көрсету жөніндегі қызметтер спектрі кіреді: - Жабдықтың жарамдылығын диагностикалау. - Қажет болған жағдайда Тапсырыс беруші ұсынатын істен шыққан дыбыс күшейткіштерді ауыстыру - 11 дана. - Келіссөздер құрылғыларының қорғаныс пленкасының тұтастығын тексеру. - Беткі панельдің болт бекіткіштеріне коррозиядан қорғайтын құралдарды қолдану. - Коннекторлар мен кабельдік қосылыстарды тексеру. - Кабель өнімдерін сыртқы тексеру. - Сым коммутациялық шкафтардың күйін тексеру шаңнан тазарту: шкафты сыртқы тексеру (алдыңғы панельдер мен бекіткіштердің күйін тексеру); контактілерді, кросстарды, кабель сымдарын тексеру; оқшаулауды тексеру).

1.	ЭЕжБЖ техникалық қызмет көрсету	Қызмет	1 (бір кезеңге 2 қызмет)	- Батарея кернеуін тексеру. - Жабдықтың сақтандырғыштарын тексеру. - Тұрақты кернеу түзеткіштерін тексеру. - МАП дыбыстық трактінің жұмысын тексеру. - DCN қосқыштарының, Мультиплексорлардың жұмысын тексеру. - Орталық жабдықтың ішіндегі шаңды кетіру. - Өзгертулер енгізу және конфигурацияның сақтық көшірмесін жасау. - Жүйенің ақаулы элементтерін Тапсырыс беруші ұсынатын ҚБҚ-ға ауыстыру. - Бағдарламалық жасақтаманы тексеру және оны жаңарту, басқару түйіндерінің қол жетімділігін тексеру. - Объектідегі байланыс картасына сәйкес құрылғылардың жұмысын тексеру. - Жөндеу жұмыстары;

				- Тапсырыс берушінің кәсіпорнын технологиялық бұзушылықтар, ақаулар, ақаулар және ЭЕжБЖ жұмысындағы ақаулар фактілері бойынша ішкі тергеуге қатысу; - "Өскемен ГЭС-ін эвакуациялауды басқару және құлақтандыру жүйесіне техникалық қызмет көрсету" есебін қалыптастыру - Қызмет көрсету шарасы Тапсырыс берушіге күнтізбелік жылдың екінші және төртінші тоқсанында басталады. Өнім берушінің қызмет көрсету шарттары: - Шарттың қолданылу мерзімі ішінде дүйсенбіден жұмаға дейін 11-00-ден 20-00-ге дейін (Мәскеу уақыты бойынша) Тапсырыс берушінің қызметкерлеріне қашықтықтан техникалық қолдау және кеңес беру. - сегіз) сағаттық жұмыс күні; - Қызмет көрсету күндерінің саны - 5 (бес) күнтізбелік күн.

4.2 Тапсырыс беруші Өнім берушінің (Әлеуетті өнім берушінің) сұрау салуы бойынша электрондық түрде мынадай материалдарды ұсынады:

- Жергілікті хабарлау жүйесін қосымша жарақтандыру бойынша құжаттар жиынтығы;

4.3 Қызметті Жеткізуші оның материалдарынан, оның күштері мен құралдарынан көрсетеді.

4.4 Қызметтерді көрсету процесінде өнім беруші көрсетілетін қызметтердің сапасы мен көлемін растайтын, оның ішінде осы ТС-ға қойылатын қосымша талаптардың 3-бөлімінде көрсетілген атқарушылық құжаттарды ұсынады.

5 ӨНДІРІСТІК ҚАУІПСІЗДІКТІ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ЕРЕКШЕ ТАЛАПТАР

5.1 Тапсырыс берушінің аумағында жұмыстарды орындау кезінде Өнім беруші Жеткізушінің ішкі құжатымен тағайындалған еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауға жауапты маманның (шебердің, инженердің, инспектордың) күнделікті қатысуын қамтамасыз етуге міндетті. Ерекшелік-жеткізушінің қызметкерлері дербес бригада құрмайтын, бірақ тапсырыс беруші бригадасының құрамына кіретін жағдайлар.

5.2 Еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауға жауапты маманның өкілеттігін растайтын құжатты өнім беруші жұмыстарды орындау басталғанға дейін ұсынады.

5.3 Тапсырыс берушінің аумағында жұмыстарды жүзеге асыратын өнім берушінің барлық бригадаларының еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауға қатысты жұмыстардың орындалуын бір күн ішінде мерзімді бақылауды қамтамасыз еткен жағдайда, Өнім берушінің басқа біліктілік қызметкерінің еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауға жауапты маман міндеттерін қоса атқаруына жол беріледі.

6 ҚЫЗМЕТТЕРДІ КӨРСЕТУ МЕРЗІМІ

6.1 Қызметтерді көрсету мерзімі: 01.2027 - 11.2027 ж. қоса алғанда.

6.2 Жеткізуші жұмыстарды 6.1-кестеде көрсетілген Қызмет көрсету кезеңдерінің орындалу кестесіне сәйкес орындауға міндеттенеді.

Кесте 6.1

Жұмыс кезеңдерін орындау кестесі

№ р/с	Көрсетілетін қызметтердің кезеңінің атауы	Кезеңнің ұзақтығы

1	Көктем-жаз кезеңінде техникалық қызмет көрсету	5 күн (бірақ 30.04.2027 ж. кешіктірмей)
2	Күзгі-қысқы кезеңде техникалық қызмет көрсету	5 күн (бірақ 31.10.2027 жылдан кешіктірмей)

6.3 Қызметтердің жекелеген кезеңдерін орындау мерзімдері 6.1-тармақта айқындалған мерзімдер шегінде түзетілуі мүмкін.

7 ЖҰМЫСТАРДЫ ОРЫНДАУ САПАСЫНА КЕПІЛДІК

7.1 Қызметтерде анықталған сәйкессіздіктерді жоюды өнім беруші "Анықталған сәйкессіздіктер туралы актіде" белгіленген мерзімдерде орындайды.

7.2 Өнім беруші тарапынан көрсетілетін қызметтердің сапасына кепілдік кемінде 12 (он екі) ай мерзімге ұсынылуы тиіс.

7.3 Өнім беруші жұмыстардың, шығыстардың және басқа да ілеспе материалдардың құнын қоса алғанда, өз есебінен кепілдік мерзімі ішінде көрсетілетін қызметтер нәтижесінің жұмыс істеуін қамтамасыз етеді.

Қол қойған	Базанова Наталья Владимировна
Қол қойылған күні	24.11.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1271014 , Техническое обслуживание СОУЭ (2027)
способом Открытый тендер

Лот № 1 (76 У, 4582396) Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения /видеонаблюдения и аналогичного оборудования

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Усть-Каменогорская гидроэлектростанция"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Усть-Каменогорская гидроэлектростанция"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	76 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения /видеонаблюдения и аналогичного оборудования, Услуги по техническому обслуживанию пожарной /охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	N700151_Техническое обслуживание СОУЭ
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, ул. Шлюзная, 35
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 11.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Ф.И.О. разработчика ТС: Ищенко Юрий Сергеевич

1.2 Должность разработчика ТС: Инженер по связи

1.3 Структурное подразделение: Электротехническая лаборатория;

1.4 Объект оказания Услуг- Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) (инв. №99309), цифровая промышленная система связи производства «Armtel» Компанией «Арман» г. Санкт-Петербург (Россия).

1.5 Место выполнения работ: ТОО «Усть-Каменогорская ГЭС» ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Шлюзная, д.35

2 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

«ARMTEL» – производственно-технологическая компания-разработчик систем промышленной связи.

АБР – анализ безопасности работ;

АРМ -автоматизированное рабочее место;

ГЩУ – главный щит управления;

ГОСТ – государственный стандарт;

МАП – Модуль аналоговых подсистем

НТД – нормативно-техническая документация;

ОП и ПР – отдел планирования и перспективного развития;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Площадка - участок в пределах границ ТОО «Усть-Каменогорская ГЭС», используемый Поставщиком для выполнения работ;

Поставщик – физическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, юридическое лицо (за исключением государственных учреждений, если иное не установлено для них законами Республики Казахстан), консорциум, выступающее в качестве контрагента Заказчика в заключенном с ним договоре о закупках;

Потенциальный Поставщик – физическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, юридическое лицо (за исключением государственных учреждений, если иное не установлено для них законами Республики Казахстан), консорциум, претендующие на заключение договора о закупках;

ППР – проект производства работ;

ПУЭ – правила устройства электроустановок РК;

Предприятие/Заказчик - ТОО «Усть-Каменогорская ГЭС»;

Работа – работа, выполняемая в рамках ТС;

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СОТ и ООС – служба охраны труда и охраны окружающей среды;

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией;

ТС – настоящая техническая спецификация;

Услуга – услуга, выполняемая в рамках ТС;

ЭТЛ – электротехническая лаборатория;

3 ЦЕЛЬ ЗАКУПАЕМЫХ УСЛУГ

3.1 Целью закупаемых Услуг является создание и поддержание в постоянной готовности системы оповещения объектового уровня, в том числе эксплуатация, техническое обслуживание, плановый и текущий ремонт оборудования систем оповещения. Согласно «Правил организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время» от 26.12.2014г № 945

4 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЯЕМЫХ УСЛУГ . ТРЕБОВАНИЯ К ИХ ВЫПОЛНЕНИЮ

4.1 Перечень Работ и основные требования к их выполнению:

Таблица 4.1. Объемы

№№ п/п	Перечень этапов	Ед. изм.	Кол-во	Подробный объем работ / Требования к выполнению
Объект 1. Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) (инв.№99309)				
Описание объекта: существующая система СОУЭ эксплуатируется с 2014 года. Организована на цифровой системе DNC на базе оборудования «Armtel». Состав системы: - Цифровой коммутатор DCN-2 - 1шт;				

- Цифровой коммутатор DCN-16U – 5 шт; - Усилители мощности DPA500-MTC 500Вт - 15шт; - Модуль контроля линий оповещения NCU– 5шт; - Пульт переговорный DIS IP – 1шт; - Пульт переговорный DIS-8 – 1шт; - Потолочные громкоговорители BP-560(T)-6Вт – 90шт; - Настенные громкоговорители CAU-4(T)-6Вт – 53шт; - Рупорные громкоговорители DSP-15-15Вт – 9шт; - Рупорные громкоговорители AR-25Вт – 11шт; - Громкоговорители уличного типа DH-30-30Вт – 49шт; - Громкоговорители уличного типа DH-100-100Вт – 14шт;				
				Услуги оказываются по заявке Заказчика. Поставщик обеспечивает предоставление заводом-изготовителем оборудования «Armtel» услуг шеф-инженера при проведении технического обслуживания. В объем Услуг, осуществляемых Поставщиком, входит спектр Услуг по техническому обслуживанию, включая, но не ограничиваясь следующим: - Диагностика исправности оборудования. - При необходимости замена вышедших из строя

					громкоговорителей, предоставляемых Заказчиком - 11 штук. - Проверка целостности защитной плёнки переговорных устройств. - Нанесение защитных средств от коррозии на болтовые крепления лицевой панели. - Проверка разъемов и кабельных соединений. - Внешний осмотр кабельной продукции. - Проверка состояния очистка от пыли коммутационных шкафов: внешний осмотр шкафа (проверка состояния лицевых панелей и крепежей); осмотр контактов, кроссов, кабельных проводок; проверка изоляции). - Проверка напряжения аккумуляторных батарей. - Проверка предохранителей оборудования. - Проверка выпрямителей постоянного напряжения.

1.	Техническое обслуживание СОУЭ	Услуга	1 (2 обслуживания за период)	- Проверка работоспособности звукового тракта МАП. - Проверка работоспособности Коммутаторов DCN, Мультиплексоров. - Удаление пыли внутри центрального оборудования. - Внесение изменений и создание резервной копии конфигурации. - Замена неисправных элементов системы на ЗИП, предоставляемые Заказчиком. - Проверка программного обеспечения и его обновление, проверка доступности диспетчерских узлов. - Проверка работы устройств в соответствие с картой связи на объекте. - Наладочные работы; - Участие во внутренних расследованиях Предприятия Заказчика по фактам: технологических нарушений,

				дефектов, неисправностей и отказов в работе СОУЭ; - Формирование отчета «Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией Усть-Каменогорской ГЭС» - Оказание услуг инициируется Заказчиком во втором и в четвертом квартале календарного года. Условия оказания Услуг Поставщиком: - Дистанционная техническая поддержка и консультирование сотрудников Заказчика с понедельника по пятницу с 11-00 до 20-00 (по Московскому времени) в течение срока действия Договора. - (восьми) часовой рабочий день; - Количество дней оказания Услуг - 5 (пять) календарных дней.

4.2 Заказчик по запросу Поставщика (Потенциального поставщика) предоставляет в электронном виде следующие материалы:

- Комплект документов по дооснащению локальной системы оповещения;

4.3 Услуга оказывается Поставщиком из его материалов, его силами и средствами.

4.4 В процессе оказания Услуг Поставщик представляет исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы оказываемых Услуг, в том числе, указанные в Разделе 3 Дополнительных требований к настоящей ТС.

5 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При выполнении Работ на территории Заказчика Поставщик обязан обеспечить ежедневное присутствие специалиста (мастера, инженера, инспектора) ответственного за безопасность и охрану труда, назначенного внутренним документом Поставщика. Исключение составляют случаи, когда работники Поставщика не формируют самостоятельную бригаду, а включаются в состав бригады Заказчика.

5.2 Документ, подтверждающий полномочия специалиста ответственного за безопасность и охрану труда, предоставляется Поставщиком до начала выполнения Работ.

5.3 Допускается совмещение обязанностей специалиста ответственного за безопасность и охрану труда работником другой квалификации Поставщика при условии обеспечения им периодического контроля в течение дня за выполнением работ в отношении безопасности и охраны труда всех бригад Поставщика, осуществляющих работы на территории Заказчика.

6 СРОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

6.1 Срок оказания Услуг: с 01.2027 по 11.2027 г. включительно.

6.2 Поставщик обязуется выполнять Работы в соответствии с Графиком выполнения Этапов Услуг, приведенным в Таблице 6.1.

Таблица 6.1

График выполнения Этапов Работ

№ п/п	Наименование Этапа Услуг	Продолжительность Этапа
1	Техническое обслуживание в весенне-летний период	5 Дней (но не позднее 30.04.2027 г)
2	Техническое обслуживание в осенне-зимний период	5 Дней (но не позднее 31.10.2027 г.)

6.3 Сроки выполнения отдельных этапов Услуг могут быть скорректированы, в пределах сроков, определенных пунктом 6.1.

7 ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

7.1 Устранение несоответствий, выявленных в Услугах, Поставщик выполняет в сроки, установленные «Актом о выявленных несоответствиях ».

7.2 Гарантия со стороны Поставщика на качество оказываемых Услуг должна предоставляться на срок не менее 12 (двенадцати) месяцев.

7.3 Поставщик обеспечивает функционирование результата оказываемых Услуг в течение гарантийного срока за свой счет, включая стоимость работ, расходных и других сопутствующих материалов.

Подписал	Базанова Наталья Владимировна
Дата подписания	24.11.2026