ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1267558 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 1 (13 Р, 4573429) Есіктерді/қақпаларды/турникет жүйелерін/қоршауларды орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: "У.Д.Қантаев атындағы Мойнақ су электростанциясы"

Ұйымдастырушы: "У.Д.Қантаев атындағы Мойнақ су электростанциясы"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	13 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Есіктерді/қақпаларды/турникет жүйелерін/қоршауларды орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар, Есіктерді/қақпаларды/турникет жүйелерін/қоршауларын және ұқсас бұйымдарды орнатуға/монтаждауға байланысты жұмыстар
Қосымша сипаттама	ГЭС ғимаратының өнеркәсіптік секциялық қақпаларын кешенді ауыстыру
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы облысы, Кегенский район, Мойнак ГЭС
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

№ п.п.	**Негізгі деректер мен талаптардың тізбес**	**Деректер мен талаптардың мазмұны**
1	Объектінің атауы	СЭС ғимаратының (машина залының) секциялық қақпалары
2	Тапсырыс берушінің атауы және мекенжайы	У. Д. Қантаев атындағы Мойнақ су эле ктр станциясы» акционерлік қоғамы, Қ азақстан Республикасы, Алматы облыс ы, Кеген ауданы, Жылысай ауылдық ок ругі, Мойнақ ауылы.

3	Жұмыстардың қысқаша сипаттамасы	Қолданыстағы өнеркәсіптік секциялық қақпаларды бөлшектеу, жобалау (бекіт у тораптарын нақтылау), істен шыққан қақпалардың орнына жаңа автоматтанд ырылған қақпаларды жеткізу, монтажд ау, шеф-монтаждау, іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу және пайд алануға беру.
4	Жұмыстарды орындауға негіздеме	2026 жылғы 8 мамырдағы ақау актісі.
		Мердігер орындауға міндетті жұмыстардың толық кешені мыналарды қамтиды: 1. Жабдықтар мен қосалқы бөлшектерді ауыстыру: Өнеркәсіптік қақпаларға арналған барабанды ауыстыру (жұп) – 1 жиынтық; 6000×8500 өлшемді секциялық қақпаларға арналған серіппелерді ауыстыру – 4 жиынтық; Қақпаларға арналған тұтас білікті ауыстыру – 1 жиынтық; Алюминий есікшені, есік жапқышты және құлыпты ауыстыру (жұмыстар құнын қоса алғанда) – 1 жиынтық; Қақпаның төменгі секциясын ауыстыру – 1 жиынтық; Қақпаның ортаңғы секцияларын ауыстыру – 4 жиынтық; Қақпаларды орнында, екі жағынан да, қолданыстағы (ескі) лак-бояу жабынына сәйкес түсін таңдай отырып бояу – 102 м²; Секциялық қақпаларға арналған сол және оң жақ бағыттаушы рельстерді ойықтың биіктігіне сәйкес ауыстыру – 1 жиынтық; Арқанның үзілуінен қорғайтын құрылғыны ауыстыру; Диаметрі 5 мм болатын қосарланған арқанды жинақталған күйінде ауыстыру; Өнеркәсіптік қақпаларға арналған барабанды ауыстыру (жұп);

5	Орындалатын жұмыстардың көлемі ("кілтпен")		Өнеркәсіптік қақпаларға арналған барабанды ауыстыру (жұп). 2. Дайындық және жобалау жұмыстары: Объектіні нақты тексеру, қақпа ойығының бақылау өлшемдерін алу және бекіту элементтерінің көтергіштік қабілетін тексеру; Биіктікте орындалатын жұмыстарды жүргізу жобасын (ЖЖЖ) және автоматика жүйесін қосу схемасын әзірлеу және Тапсырыс берушімен келісу. 3. Демонтаждау жұмыстары: Қолданыстағы қақпаларды, аспа элементтерін, бағыттаушы рельстерді, бұралу механизмін және автоматика жүйесін бөлшектеу; Бөлшектелген конструкцияларды Тапсырыс берушінің нұсқауларына сәйкес сұрыптау, ұқыпты жинақтау немесе объект аумағынан әкету. 4. Жабдықтар мен материалдарды жеткізу: Жаңа қақпалардың толық жиынтығын, қаттылық элементтерін, бағыттаушы жүйесін, бұралу механизмін, электр жетегін және қауіпсіздік элементтерін жеткізу; Көрсетілген техникалық сипаттамалардан төмен емес техникалық көрсеткіштері бар баламалы жабдықтарды жеткізуге рұқсат етіледі. 5. Монтаждау жұмыстары: Тірек конструкцияларын, бағыттаушы рельстерді, күшейтілген бұралу механизмін және қақпа полотносын монтаждау; Электр жетегін, қауіпсіздік датчиктерін, кабель желілерін және автоматты басқару жүйелерін монтаждау. 6. Іске қосу-баптау және пайдалануға беру жұмыстары: Іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу;

		Қорғаныс жүйелерін жеке сынақтан өткізу; Жүйелерді кешенді сынақтан өткізу; Жабдықтың жұмысқа жарамдылығын тексеру және пайдалануға беру. Ескерту: Барабанды ауыстыру жұмысы бастапқы мәтінде үш рет көрсетілген. Техникалық ерекшелікке енгізер алдында нақты санын анықтау қажет. Сондай-ақ бағыттаушы рельстердің «бөлшектелген күйде» жеткізілуі туралы талаптың мағынасын нақтылаған жөн.

6	Қақпалар мен қақпа полотносын техникалық сипаттамалары	**6. Қақпалар мен қақпа полотносын техникалық сипаттамалары** • Қақпа түрі: Өнеркәсіптік секциялық, беріктігі мен қаттылығы жоғары. • Қақпа өлшемі: 6000 × 8500 мм (өлшемдері өндірісті бастамас бұрын Мердігермен нақтыланады). • Көтерілу түрі: Тік (қақпа полотносын СЭС ғимаратының қабырғасы бойымен жоғары көтеру). • Полотно материалы: Жылу үзігі бар энергия үнемдейтін сэндвич-панельдер, қалыңдығы кемінде 45 мм. • Полотноны күшейту: Әр секцияда деформацияның алдын алатын болат күшейткіш омега-профильдердің болуы міндетті. • Желге төзімділігі: EN 12424 стандарты бойынша 3–4-кластан төмен емес. • Жылу оқшаулағышы және тығыздағыштары: Қақпаның бүкіл периметрі мен панельдер арасын толық герметизациялайтын аязға төзімді, серпімді резеңке тығыздағыштар. • Серіппелердің қызмет ету мерзімі: Кемінде 50 000 ашу-жабу цикліне есептелген күшейтілген бұралу механизмі. • Полотно түсі: Тапсырыс берушімен келісу бойынша (СЭС-тің жалпы дизайн кодына сәйкес). • Бағыттаушы рельстердің материалы: Қорғаныш жабыны бар жоғары сапалы мырышталған болат. • Коррозиядан қорғау: Барлық металл элементтер мен бекіткіш бөлшектерге міндетті түрде қорғаныш жабын жағылуы тиіс.

7	Автоматика мен қауіпсіздік жүйелерін е қойылатын талаптар	• Басқару түрі: Автоматты (қабырғаға о рнатылатын стационарлық басқару пос тынан), қашықтан басқару (пульт арқы лы) және қолмен басқару (электр энерг иясы болмаған жағдайда апаттық шын жырлы редуктор арқылы). Электр жетегінің қоректенуі: 380 В, 50 Гц. Электр жетегі корпусы мен басқару блогының қорғаныс дәрежесі IP65-тен төмен болмауы тиіс. Механикалық қауіпсіздік жүйесі: Бұралу серіппелері немесе тарту арқандары үзілген жағдайда қақпа полотносын құлаудан қорғайтын құрылғылар болуы міндетті. Электрондық қауіпсіздік жүйелері: Кедергіге тиген кезде қақпаны дереу тоқтатып, кері қозғалысқа келтіретін төменгі резеңке жиегіне орнатылған оптоэлектрондық немесе резистивтік сезімтал датчик («қауіпсіздік жиегі»); Қақпа ойығына орнатылатын сымсыз немесе сымды қауіпсіздік фотоэлементтерінің жиынтығы; Көлік құралдарының кіруіне рұқсат беру немесе тыйым салуды жарық арқылы хабарлайтын, сыртқы жағында орнатылатын екі түсті (қызыл/жасыл) бағдаршам.
8	Кіріктірілген есікше (персоналға арнал ған есік).)	Қақпа полотносында стандартты (ең төменгі) табалдырығы, есік жапқышы, сенімді кіріктірілген құлпы және есікше ашық немесе толық жабылмаған кезде қақпаның электр жетегінің іске қосылуын аппараттық түрде бұғаттайтын міндетті сызықтық қауіпсіздік микроажыратқышы (датчигі) бар кіріктірілген есік шенің болуы.

9	Жұмыстарды орындауға және еңбекті қ орғау, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік (HSE) талаптары.	• Мердігер өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі (HSE) талаптарының сақталуына толық жауапты болады. СЭС қызметкерлерінің қауіпсіздігін және жұмыстар жүргізілетін аймақтағы технологиялық жабдықтар мен мүліктің толық сақталуын қамтамасыз ету. Жұмыстар СЭС-тің үздіксіз өндірістік процесіне кедергі келтірмей орындалуы тиіс. Ішкі электр желілерін ажырату және қосу жұмыстары Тапсырыс берушімен алдын ала келісіледі. Биіктікте орындалатын жұмыстар: Мердігер персоналында биіктікте жұмыс істеуге арналған қолданыстағы рұқсат құжаттары мен куәліктер болуы тиіс. Мердігер сертификатталған көтергіш құрылғылармен (мұнаралы құрылғылар, автокөтергіштер) өз бетінше қамтамасыз етеді. Ірі габаритті элементтерді монтаждау келісілген жұмыстарды жүргізу жобасына (ЖЖЖ) сәйкес орындалуы тиіс. Электр жетегі мен автоматика блоктарын қосу және баптау жұмыстарын орындайтын персоналдың электр қауіпсіздігі бойынша біліктілік тобы III топтан төмен болмауы тиіс.
10	Іске қосу-баптау жұмыстары және сынақтар.	Мердігер қақпа полотносын кешенді реттеу және теңгерімдеу жұмыстарын (қолмен басқару кезінде бірқалыпты қозғалуын тексеру), электр жетегінің шеткі ажыратқыштарын баптауды, басқару блоктарын бағдарламалауды, барлық механикалық және электрондық қауіпсіздік жүйелерінің («қауіпсіздік жиегі», фотоэлементтер, есікшені бұғаттау, арқанның үзілуін имитациялау) жұмысын тексеруді және іске қосылуын көрсетуді жүзеге асырады. Сондай-ақ СЭС-тің пайдалану персоналына нұсқама жүргізеді.

11	Өнім берушіге қойылатын талаптар.	Қолданыстағы рұқсат құжаттары бар білікті инженерлік-техникалық және монтаждау персоналының болуы (биіктікте жұмыс істеуге рұқсаты және электр қауіпсіздігі бойынша III топтан төмен емес біліктілігі болуы тиіс); Жеке материалдық-техникалық базасының, сертификатталған және тексеруден өткен құрал-саймандары мен жабдықтарының болуы; Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес құрылыс-монтаждау жұмыстарын (ҚМЖ) орындау құқығын растайтын құжаттарының болуы.
12	Атқарушылық құжаттама.	Жұмыстар аяқталғаннан кейін Мердігер Тапсырыс берушіге міндетті түрде мынадай құжаттарды тапсырады: Қақпалардың техникалық паспорты және пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі толық нұсқаулық; Панельдерге, профильдерге, арқандарға және автоматика элементтеріне сәйкестік сертификаттары мен сапа паспорттары; Атқарушылық сызбалар (нақты конструкциялық бекіту және кабельдерді төсеу схемалары); Автоматика жүйесінің электрлік принциптік схемалары және сыртқы қосылу схемалары; Күштік және бақылау кабель желілерінің оқшаулау кедергісін өлшеу хаттамалары; Ресми кепілдік талондары, қақпаны ұстап қалу құрылғылары мен қауіпсіздік құрылғыларын жеке сынау актілері, іске қосу-баптау жұмыстарының орындалғаны туралы актілер.

13	Кепілдік мерзімі	Орындалған монтаждау жұмыстарына, жеткізілген жабдықтарға, коррозияға қ арсы жабынға және автоматика элемен ттеріне кепілдік мерзімі орындалған ж ұмыстарды қабылдау туралы қорытын ды актіге қол қойылған күннен бастап кемінде 24 айды құрайды.
14	Жұмыстарды орындау мерзімі.	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қ оса алғанда) 31.12.2026
15	Төлем тәртібі мен нысаны.	Қорытынды төлем – монтаждау жұмыс тары толық аяқталғаннан, кешенді іске қосу- баптау жұмыстары жүргізілгеннен, ор ындалған жұмыстар актісіне қол қойыл ғаннан және атқарушылық техникалық құжаттаманың толық пакеті ұсынылған нан кейін 100% мөлшерінде жүзеге асы рылады.
16	Өзге де шарттар	Өзгерістер мен толықтырулар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасы мен жасалған шарттың талаптары шегінде енгізілуі мүмкін.

Қол қойған Жуманов Талгат Серикович

Қол қойылған күні 02.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1267558
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 1 (13 Р, 4573429) Работы по установке (монтажу) дверей/ворот/турникетных систем/ограждений

Заказчик: Акционерное общество "Мойнакская гидроэлектростанция имени У.Д.Кантаева"

Организатор: Акционерное общество "Мойнакская гидроэлектростанция имени У.Д.Кантаева"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	13 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по установке (монтажу) дверей/ворот/турникетных систем/ограждений, Работы связанные с установкой/монтажем дверей/ворот/турникетных систем/ограждений и аналогичных изделий
Наименование категории ОКТРУ	Работы по реконструкции дверей и ворот и турникетных систем и ограждений и аналогичных изделий
Дополнительная характеристика	Комплексная замена промышленных секционных ворот здания ГЭС
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Алматинская область, Кегенский район, Мойнак ГЭС
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
1	Наименование объекта	Секционные ворота здания ГЭС (Машинный зал).
2	Наименование и адрес заказчика	АО «Мойнакская гидроэлектростанция имени У.Д. Кантаева», РК, Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с/о, с. Мойнак.

3	Краткое описание работ	Демонтаж существующих промышленных секционных ворот, проектирование (уточнение узлов крепления), поставка, монтаж, шеф-монтаж, пусконаладка и ввод в эксплуатацию новых автоматизированных ворот взамен вышедших из строя.
4	Основание для выполнения работ	Дефектный акт от 08 мая 2026 года.
5	Объем выполняемых работ («под ключ»)	Подрядчик обязан выполнить полный комплекс работ, включающий: • Замена барабан для промышленных ворот (пара) – 1; • Замена пружина для секционных ворот 6000х8500 – 4 комплект; • Замена вал полнотелый для ворот – 1 комплект; • Замена калиточного алюминия, доводчика и замка с работой – 1 комплект; • Замена нижней секции ворот – 1 комплект; • Замена средней секции ворот – 4 комплект; • Покраска ворот по месту с двух сторон с подбором цвета в соответствии с существующим (старым) лакокрасочным покрытием – 102 м²; • Левая и правая направляющие ворот в разборе для секционных ворот. По высоте проёма – 1 комплект; • Замена защита от разрыва троса; • замена тросовая пара 5 мм. В сборе; • замена барабан для промышленных ворот (пара); • замена барабан для промышленных ворот (пара); Натурное обследование объекта, проведение контрольных замеров проема и проверка несущей способности элементов крепления;

		• Разработка и согласование с Заказчиком Проекта производства работ (ППР) на высоте и схемы подключения автоматики; • Демонтаж существующих ворот, элементов подвеса, направляющих, торсионного механизма и автоматики; • Сортировка, аккуратное складирование или вывоз демонтированных конструкций в соответствии с указаниями Заказчика; • Поставка полного комплекта новых ворот, элементов жесткости, системы направляющих, торсионного механизма, электропривода и элементов безопасности (допускается поставка эквивалента с техническими характеристиками не ниже указанных); • Монтаж несущих конструкций, направляющих, усиленного торсионного механизма и полотна ворот; • Монтаж электропривода, датчиков безопасности, кабельных линий и систем автоматического управления; • Пусконаладочные работы, индивидуальные испытания систем защиты, комплексное опробование и ввод в эксплуатацию.

6	Технические характеристики ворот и полотна	• Тип ворот: Промышленные секционные, повышенной прочности и жесткости. • Размер ворот: 6000 × 8500 мм (размеры подлежат уточнению Подрядчиком до начала производства). • Тип подъема: Вертикальный (полотно перемещается строго вверх вдоль стены здания ГЭС). • Материал полотна: Энергоэффективные сэндвич-панели с терморазрывом, толщина панелей — не менее 45 мм. • Усиление полотна: Обязательное наличие стальных усиливающих омега-профилей на каждой секции для предотвращения деформации полотна под воздействием воздушных потоков и сквозняков машзала. • Ветроустойчивость: Не ниже Класса 3–4 по EN 12424. • Теплоизоляция и уплотнения: Морозостойкое, высокоэластичное резиновое уплотнение по всему периметру ворот и между панелями для полной изоляции проема. • Ресурс пружин (эксплуатации): Усиленный торсионный механизм с рабочим ресурсом не менее 50 000 циклов открывания/закрывания. • Цвет полотна: По согласованию с Заказчиком (согласно общему коду визуального оформления ГЭС). • Материал направляющих: Высококачественная оцинкованная сталь с защитным покрытием. • Anti-коррозийное покрытие: Обязательно для всех металлических элементов и метизов.

7	Требования к автоматике и системам безопасности	• Тип управления: Автоматический (от стационарного настенного поста управления) + дистанционный (пульт ДУ) + ручной (аварийный цепной редуктор на случай отсутствия электроэнергии). • Электропитание привода: 380 В, 50 Гц. Класс защиты корпуса привода и блока управления — не ниже IP65. • Системы механической безопасности: Обязательное наличие встроенных устройств защиты от обрыва (падения) полотна при поломке торсионных пружин и устройств защиты от обрыва тяговых тросов. • Системы электронной безопасности: - Оптоэлектронный или резистивный чувствительный датчик («кромка безопасности») по нижнему резиновому краю ворот для немедленного останова и реверса полотна при контакте с препятствием; - Комплект беспроводных или проводных фотоэлементов безопасности в створе ворот; - Двухцветный светофор (красный /зеленый) со стороны улицы для световой сигнализации разрешения /запрета въезда транспорта.
8	Встроенная калитка (дверь для персонала)	Наличие встроенной в полотно ворот калитки со стандартным (минимальным) порогом, доводчиком, надежным врезным замком и обязательным линейным микровыключателем (датчиком безопасности), аппаратно блокирующим включение электропривода ворот при открытой или неплотно закрытой калитке.

9	Требования к выполнению работ и HSE	• Подрядчик несет полную ответственность за соблюдение требований промышленной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности (HSE). • Обеспечение безопасности персонала ГЭС и полной сохранности технологического оборудования /имущества в зоне проведения работ. • Работы должны выполняться без нарушения непрерывного производственного процесса ГЭС. Все отключения и подключения к внутренним электросетям заблаговременно согласовываются с Заказчиком. • Работы на высоте: Персонал Подрядчика обязан иметь действующие допуска и удостоверения для работ на высоте. Подрядчик обеспечивает собственные сертифицированные подъемные сооружения (вышки-туры, автоподъемники). Монтаж крупногабаритных элементов ведется строго по согласованному ППР. • Персонал, выполняющий подключение и наладку электропривода и блоков автоматики, обязан иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже III группы.
10	Пусконаладочные работы и испытания	Подрядчик выполняет комплексную регулировку, балансировку полотна (проверка плавности хода вручную), настройку концевых выключателей привода, программирование блоков управления, проверку и демонстрацию срабатывания всех систем механической и электронной безопасности («чувствительного края», фотоэлементов, блокировки калитки, имитацию обрыва троса), а также проводит инструктаж эксплуатационного персонала ГЭС.

11	Требования к Поставщику	• Наличие квалифицированного инженерно-технического и монтажного персонала с действующими допусками (высота, электробезопасность не ниже III группы); • Наличие собственной материально-технической базы, сертифицированного и поверенного инструмента и оборудования; • Наличие подтверждающих документов на право выполнения СМР на территории Республики Казахстан в соответствии с действующим законодательством.
12	Исполнительная документация	По окончании работ Подрядчик в обязательном порядке передает: • Паспорт изделия на ворота и детальную инструкцию по эксплуатации, обслуживанию и ремонту; • Сертификаты соответствия и паспорта качества на панели, профили, тросы и элементы автоматики; • Исполнительные чертежи (схемы фактического конструктивного крепления и прокладки кабелей); • Схемы электрические принципиальные и схемы внешних подключений автоматики; • Протоколы замера сопротивления изоляции силовых и контрольных кабельных линий; • Официальные гарантийные талоны, акты индивидуальных испытаний ловителей и устройств безопасности, акты выполнения пусконаладочных работ.
13	Гарантийный срок	Гарантийный срок на выполненные монтажные работы, поставленное оборудование, антикоррозийное покрытие и элементы автоматики — не менее 24 месяцев с даты подписания финального Акта приемки выполненных работ.

14	Срок выполнения работ	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2026
15	Порядок и форма оплаты	Окончательный платеж — 100% после завершения монтажа, проведения комплексных пусконаладочных работ, подписания Акта выполненных работ и предоставления полного пакета исполнительной технической документации.
16	Прочие условия	Изменения и дополнения допускаются в пределах действующего законодательства Республики Казахстан и условий заключенного договора.

Подписал Жуманов Талгат Серикович

Дата подписания 02.11.2026