

Утверждаю

Зам. директора филиала
«Канал имени К. Сатпаева»
РГП «Казводхоз»

Г. Амангельдин

2024г.

Техническая спецификация закупаемых работ

Наименование заказчика:	Филиал «Канал имени Каныша Сатпаева» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Наименование организатора:	Филиал «Канал имени Каныша Сатпаева» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
№ конкурса:	
Наименование конкурса:	Работы по ремонту/модернизации контрольно-измерительных приборов и автоматики и аналогичных измерительных средств и оборудования
№ лота:	
Наименование лота:	Работы по ремонту/модернизации контрольно-измерительных приборов и автоматики и аналогичных измерительных средств и оборудования
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	331311.100.000005
Наименование работы:	Монтаж прибора коммерческого учета воды на НС 3-го подъема п. Жайрем.
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	2 318223.21
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	2 318223.21
Срок выполнения работы:	до 1 декабря 2024 года
Размер авансового платежа:	0
Гарантийный срок (в месяцах)	0
Описание требуемых характеристик,	Насосная станция 3-го подъема (НС № 3) находится в поселке Жайрем области Улытау и находится на балансе управления

<p>параметров и иных исходных данных:</p>	<p>эксплуатации Жайрем-Каражал (УЭЖК) филиала «Канал имени К. Сатпаева» РГП «Казводхоз». Насосная станция действующая. с двумя резервуарами чистой воды V-2000м³ каждый, используется для водоснабжения населения и промышленных предприятий региона.</p>
<p>Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (Указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений недопускается)</p>	<p>Для коммерческого учета отпускаемой воды потребителям необходимо смонтировать в распределительной камере НС № 3, на трубопроводе диаметром 300 мм узел учета воды. Для этого, взамен установленного расходомера «Силумин-Восток» SMF-300, установить расходомер, соответствующий требованиям, предъявляемым к коммерческому учету, в соответствии с «Правилами выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 августа 2015 года № 621. Основные требования к прибору учета следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тип прибора должен быть внесен в реестр ГСИ РК, иметь сертификат поверки со сроком действия не менее половины межповерочного интервала; - расходомер должен иметь автоматическую диагностику работоспособности, учитывать и передавать в ИИС филиала следующие параметры: <ul style="list-style-type: none"> - текущее значение расхода, м3/ч; - значение расхода за каждые сутки, м3/сут; - время работы прибора, ч (мин); - наличие нештатных ситуаций; - архивирование почасовых значений объемов отпуска воды на период не менее 60 суток; - средства дистанционной передачи данных, среда передачи должны быть совместимы с ИИС филиала; - прибор учета должен устанавливаться сервисной организацией, имеющей разрешение на выполнение данных видов работ, если иное не предусмотрено эксплуатационной документацией завода-изготовителя. <p>Тип и марку расходомера согласовать в течение 5 рабочих дней после заключения договора на основании обследования места установки. При отсутствии возможности установки расходомера с диаметром условного прохода (Dn), равного диаметру трубопровода (300 мм), ввиду недостаточности длины прямолинейного участка, допускается применить расходомер с меньшим Dn, но не менее 200 миллиметров. При этом сужающее устройство должно быть выполнено при помощи концентрических переходов, по возможности с наибольшей длиной.</p> <p>В случае принятия решения по использованию расходомера электромагнитного типа, узел учета должен быть укомплектован устройством регистрации событий (вычислитель, самописец, теплосчетчик и т.д), позволяющим контролировать, сохранять и передавать параметры работы расходомера, диагностики работоспособности в информационно-измерительную систему (ИИС) Поставщика.</p> <p>ИИС филиала «Канал им. К. Сатпаева» является программный комплекс «Взлет СП».</p> <p>Для передачи данных с расходомера в (ИИС) филиала установить GSM модем с интерфейсами RS232/485. Питание модема должно быть обеспечено через автоматический</p>

выключатель на ток не более 2 Ампер. Крепление модема и автоматического выключателя должно предусматривать их монтаж на DIN-рейку.

Розетка питания, автоматический выключатель, DIN-рейка, GSM модем, вторичные преобразователи и регистраторы (при наличии) размещаются в подвесном шкафу, конструкция и габариты шкафа должны обеспечивать компактное размещение оборудования и, в то же время, иметь удобный доступ для обслуживания. Рекомендуются тип – ЩМП-2; степень защиты – не хуже IP34, иметь один замок. Провода и кабели должны быть проложены с применением кабель-каналов и гофрорукавов, с учетом отсутствия помех технологическим процессам и возможному их повреждению в результате воздействия работающего оборудования, либо персонала насосной.

Порядок монтажа расходомера должен производиться в соответствии с требованиями, указанными в документации завода-изготовителя. Персонал, осуществляющий монтажные работы, должен изучить документацию на устанавливаемый расходомер и вспомогательное оборудование, используемое при проведении работ. Особое внимание необходимо обратить на наличие, требуемых инструкцией, прямых участков и полной заполненности расходомера в процессе работы жидкостью.

Все материалы и оборудование, необходимый инструмент и монтажный комплект входят в стоимость работ. Дополнительная оплата и предоставление материала – не предусмотрено.

В течение 10 рабочих дней после заключения договора Поставщику необходимо в письменном виде подтвердить наличие договора на поставку расходомера. Так же, необходимо подтвердить наличие других материалов, для выполнения данных работ и указать ориентировочные сроки их начала.

За 5 рабочих дней до начала выполнения работ по монтажу расходомера, необходимо, в письменном виде, известить руководство УЭЖК для оповещения потребителей о прекращении подачи воды. Отключение подачи воды не должно превышать 1 (одни) сутки. Подготовительные работы и работы не связанные с ограничением подачи воды допускается производить в любое время, после согласования их с руководством УЭЖК.

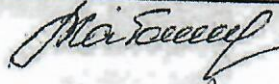
Перед началом выполнения работ лицам, непосредственно принимающим участие в работе, необходимо пройти вводный и первичный инструктаж в отделе безопасности и охраны труда управления эксплуатации Жайрем-Каражал, в п. Жайрем.

Результатом работ Подрядчика является передача Заказчику прошедшего приемо-сдаточные испытания (ПСИ), пригодного для эксплуатации узла коммерческого учета воды. Приемо-сдаточными испытаниями считается работа расходомера в режиме измерения не менее 3 дней, а также передача данных в информационно-измерительную систему филиала. Наличие нештатных ситуаций в архиве прибора не допускается.

На установленный расходомер должен быть предоставлен сертификат об утверждении типа или признания утвержденного типа СИ Республики Казахстан (копия), данные о первичной поверке с признанием в РК или сертификат о поверке установленного образца. Срок давности поверки - не более 5

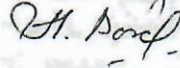
месяцев.
По техническим вопросам обращаться: к ведущему инженеру метрологу ОЭИМ Попову А.В., тел: 8(7212) 41-30-08 (вн. 161), главному инженеру УЭЖК Н. Айкишеву, тел.8-777-910-29-24.

Начальник УЭЖК



М. Исабасва

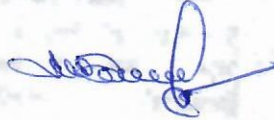
Начальник ОГВ



Н. Рысбеков

Согласовано:

Главный инженер



М. Эммерих

Начальник ОЭИМ



Н. Рябчиков

Исп. Попов А.В. (ОЭИМ)
Тел: 8(7212) 41-30-08 (161)



Бекітемін
ҚР СРЖИМ СШК
«Қазсушар» ШЖҚ РМҚ
«Қ.Сәтпаев атындағы канал»
филиалы директорының орынбасары
_____ Ф.Амангельдин
2024 жж. « ____ » _____

Сатып алынатын жұмыстардың техникалық ерекшелігі

Тапсырыс атауы:	беруші	Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитеті «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының «Қаныш Сәтпаев атындағы канал» филиалы
Ұйымдастырушы атауы:		Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитеті «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының «Қаныш Сәтпаев атындағы канал» филиалы
Конкурс №:		
Конкурс атауы:		Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы және осыған ұқсас өлшеу құралдары мен жабдықтарын жөндеу/жаңғырту жөніндегі жұмыстар
Лот №:		
Лот атауы:		Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы және осыған ұқсас өлшеу құралдары мен жабдықтарын жөндеу/жаңғырту жөніндегі жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің ірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы *		331311.100.000005
Жұмыс атауы атауы:		Жәйрем кентінің 3-ші көтергіш СС-да суды коммерциялық есепке алу аспабын монтаждау.
Өлшем бірлігі*		жұмыс
Көлемі (мөлшері)*		1
Қосылған құнсалығы несеп кеалмағандағы бірлік бағасы *		2 318223.21
Қосылған құнсалығы несеп кеалмағанда, сатыпалу үшін бөлінген жалпы сома *		2 318223.21
Жұмысты орындау мерзімі*		2024 жылғы 01 желтоқсанға дейін
Аванстық төлем мөлшері*		0
Кепілдік меозімі (ай)		0
Талап етілетін		3-ші көтергіш сорғы станциясы (№3 СС) Ұлытау

<p>сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы:</p>	<p>облысының Жәйрем кентінде орналасқан және "Қазсушар" РМК "Қ.Сәтпаев атындағы канал" филиалының Жәйрем-Қаражал пайдалану басқармасының (ЖҚПБ) теңгерімінде тұр. Сорғы станциясы жұмыс істейді, екі таза су қоймасы бар V-2000м³ әрқайсысы аймақтың халқы мен өнеркәсіптік кәсіпорындарын сумен қамтамасыз ету үшін қолданылады.</p>
<p>Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)</p>	<p>Жіберілетін суды коммерциялық есепке алу үшін тұтынушыларға № 3 СС тарату камерасына, диаметрі 300 мм құбырға суды есепке алу торабын орнату қажет. Ол үшін «Силумин-Шығыс» SMF-300 белгіленген шығын өлшегішінің орнына Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 28 тамыздағы № 621 бұйрығымен бекітілген «Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі суды есепке алу аспаптарын таңдау, монтаждау және пайдалану қағидаларына» сәйкес коммерциялық есепке қойылатын талаптарға сәйкес шығын өлшегіш орнатылсын. Есептеу құралына қойылатын негізгі талаптар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аспаптың түрі ҚР МЖӘ тізіліміне енгізілуі, тексеру аралық интервалдың кемінде жартысының қолданылу мерзімі бар тексеру сертификаты болуы тиіс; - шығын өлшегіште жұмыс қабілеттілігінің автоматты диагностикасы болуы, филиалдың филиалдың ИАЖ-на мынадай параметрлерді ескеруі және беруі тиіс: <ul style="list-style-type: none"> - ағынның ағымдағы мәні, м³/сағ; - әр тәулік үшін шығынның мәні, м³/тәулік; - аспаптың жұмыс уақыты, сағ(мин); - штаттан тыс жағдайлардың болуы; - 60 тәуліктен кем емес кезеңге су жіберу көлемінің сағаттық мәндерін мұрағаттау; - деректерді қашықтықтан беру құралдары, беру ортасы филиалдың ИАЖ-мен үйлесімді болуы тиіс; - есепке алу аспабын, егер дайындаушы зауыттың пайдалану құжаттамасында өзгеше көзделмесе, осы жұмыс түрлерін орындауға рұқсаты бар сервистік ұйым белгілеуге тиіс. <p>Шығын өлшегіштің түрі мен маркасы орнату орнын тексеру негізінде шарт жасалғаннан кейін 5 жұмыс күні ішінде келісілсін. Құбырдың диаметріне (300 мм) тең шартты өту диаметрі (Dn) бар шығын өлшегішті орнату мүмкіндігі болмаған жағдайда, түзу сызықты учаскенің ұзындығының жеткіліксіздігіне байланысты Dn аз, бірақ 200 миллиметрден кем емес шығын өлшегішті қолдануға жол беріледі. Бұл жағдайда тарылту құрылғысы мүмкіндігінше ең үлкен ұзындықтағы концентрлі өтулердің көмегімен жасалуы керек.</p> <p>Электромагниттік типтегі шығын өлшегішті пайдалану туралы шешім қабылданған жағдайда, есепке алу торабы Жеткізушінің ақпараттық-өлшеу жүйесіне (ИАЖ) шығын өлшегіштің, жұмыс қабілеттілігінің диагностикасының параметрлерін бақылауға, сақтауға және беруге мүмкіндік беретін оқиғаларды тіркеу құрылғысымен (есептегіш, өздігінен жазғыш, жылу есептегіш және т.б.) жабдықталуы тиіс.</p> <p>«Қ. Сәтпаев атындағы канал» филиалының ИАЖ «Взлет СП» бағдарламалық кешені болып табылады.</p>

Филиалдың шығын өлшегішінен (ИАЖ) деректерді беру үшін RS232/485 интерфейстері бар GSM модемін орнату керек. Модемнің қуаты 2 Амперден аспайтын токқа автоматты ажыратқыш арқылы қамтамасыз етілуі керек. Модем мен автоматты ажыратқышты бекіту, оларды DIN рельсіне орнатуды қамтамасыз етуі керек.

Қуат розеткасы, автоматты ажыратқыш, DIN-рельс, GSM модемі, қосалқы түрлендіргіштер мен тіркеушілер (бар болса) аспалы шкафқа орналастырылады, шкафтың құрылымы мен өлшемдері жабдықтың компакт орналасуын қамтамасыз етуі керек және сонымен бірге қызмет көрсетуге ыңғайлы қол жетімділікке ие болуы керек. Ұсынылатын түрі – ЦМП-2; қорғаныс дәрежесі IP34-тен жаман емес, бір құлып бар. Сымдар мен кәбілдер технологиялық процестерге кедергі болмауын және жұмыс істеп тұрған жабдықтың немесе сорғы персоналының әсерінен олардың ықтимал зақымдануын ескере отырып, кәбіл-арналар мен гофрорукавтарды қолдана отырып төселуі тиіс.

Шығын өлшегішті монтаждау тәртібі дайындаушы зауыттың құжаттамасында көрсетілген талаптарға сәйкес жүргізілуі тиіс. Монтаждау жұмыстарын жүргізетін персонал орнатылатын шығын өлшегіштің құжаттамасын және жұмыстарды жүргізу кезінде пайдаланылатын қосалқы жабдықты зерделеуге тиіс. Нұсқаулықта талап етілетін тікелей учаскелердің болуына және сұйықтық процесінде шығын өлшегіштің толық толтырылуына ерекше назар аудару қажет.

Барлық материалдар мен жабдықтар, қажетті құралдар мен монтаждау жинағы жұмыс құнына кіреді. Қосымша ақы төлеу және материалды ұсыну – қарастырылмаған.

Шарт жасалғаннан кейін 10 жұмыс күні ішінде Өнім беруші шығын өлшегішті жеткізуге арналған шарттың болуын жазбаша түрде растауы қажет. Сондай-ақ, осы жұмыстарды орындау үшін басқа материалдардың болуын растау және олардың басталуының болжамды мерзімдерін көрсету қажет.

Шығын өлшегішті монтаждау жөніндегі жұмыстарды орындау басталғанға дейін 5 жұмыс күні бұрын тұтынушыларға су беруді тоқтату туралы хабарлау үшін ЖҚПБ басшылығына жазбаша түрде хабарлау қажет. Су беруді өшіру 1 (бір) тәуліктен аспауы тиіс. Су беруді шектеуге байланысты емес дайындық жұмыстары мен жұмыстарды ЖҚПБ басшылығымен келісілгеннен кейін кез келген уақытта жүргізуге рұқсат етіледі.

Жұмысты бастамас бұрын жұмысқа тікелей қатысатын адамдар Жәйрем-Қаражал пайдалану басқармасының еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бөлімінде, Жәйрем кентінде кіріспе және бастапқы нұсқаулықтан өтуі керек.

Мердігер жұмысының нәтижесі Тапсырыс берушіге қабылдау-тапсыру сынағынан өткен, пайдалануға жарамды суды коммерциялық есепке алу торабын беру болып табылады. Қабылдау-тапсыру сынақтары шығын өлшегіштің өлшеу режимінде кемінде 3 күн жұмыс істеуі, сондай-ақ деректерді филиалдың ақпараттық-өлшеу жүйесіне беру болып саналады. Аспап мұрағатында

штаттан тыс жағдайлардың болуына жол берілмейді.
Белгіленген шығын өлшегішке Қазақстан Республикасының бекітілген ӨҚ типін бекіту немесе тану туралы сертификат (көшірме), ҚР-да таныла отырып бастапқы тексеру туралы деректер немесе белгіленген үлгіні тексеру туралы сертификат ұсынылуы тиіс. Тексеру мерзімі-5 айдан аспайды.

Техникалық сұрақтар бойынша ЭЖМБ жетекші инженер-метрологы А.В. Поповқа 8(7212) 41-30-08 (ішкі 161) арқылы, ЖҚПБ бас инженері Н.Айкишевқа 8-777-910-29-24 телефоны арқылы хабарласу керек.

ЖҚПБ бастығы

М. Исабаева

СПБ бастығы

Н. Рысбеков

Келісілген:

Бас инженер

М. Эммерих

ЭЖМБ бастығы

Н. Рябчиков

Орынд.: А.В. Попов (ЭЖМБ)
Тел. 8 (7212) 41-30-08