

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКУПАЕМЫХ РАБОТ

Наименование заказчика	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»
Наименование закупки	Работы по устройству и подключению системы водоснабжения оборудования с использованием материалов подрядчика
Количество	1
Единица измерения	Работа
Место выполнения	Г.Алматы, ул.Спасская 64
Срок выполнения	15 календарных дней со дня подписания договора
Описание и требуемые характеристики	Выполнить монтаж, обвязку и подключение оборудования системы подачи воды, включая установку емкостей, насосов, трубопроводов, арматуры, шлангов, греющего кабеля, чиллера и системы смешивания и подачи воды. Точки подключения, рабочие давления и электрические параметры уточняются по согласованной схеме и паспортам оборудования до начала работ.

1. Перечень материалов и оборудования, включаемых в стоимость работ

№	Наименование / Атауы	Ед. изм. / Өлшемі	Кол-во / Саны	
1	Еврокуб (ёмкость), объёмом 1000 литров (1 м³)	штук	2	Техническая документация изготовителя
2	Насос для повышения давления Вихрь Ц-15/9 ПД (6 бар)	штук	1	ГОСТ 6134-2007, техническая документация изготовителя
3	Обратный клапан 3/4 (20)	штук	2	ГОСТ 12.2.063-2015, техническая документация изготовителя
4	Труба полипропиленовая ППР 20х3,4 мм	метр	4	ГОСТ 32415-2013
5	Вентиль шаровой ППР 20 мм	штук	2	ГОСТ 12.2.063-2015, техническая документация изготовителя
6	Шланг поливочный армированный 25 метр	штук	1	ГОСТ 18698-79 — если фактически резиновый напорный шланг с текстильным каркасом
7	Пистолет для увлажнения (Cure Gun)	штук	1	Техническая документация изготовителя
8	Насос для повышения давления Вихрь Ц-25/8 (10 бар)	штук	1	ГОСТ 6134-2007, техническая документация изготовителя

9	Саморегулирующийся греющий кабель для труб 10Вт/м (20м)	штук	1	ГОСТ IEC 62395-1-2016
10	Мини чиллер для охлаждения воды HSK-DXF1-X1	штук	1	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, техническая документация изготовителя
11	шланг 3 метр	штук	1	ГОСТ 18698-79 — если это напорный резиновый армированный шланг; иначе документация изготовителя

2. Состав и порядок выполнения работ

Подрядчик за свой счет обеспечивает доставку материалов и оборудования, разгрузку, установку и закрепление, прокладку и соединение труб и шлангов, монтаж запорной и обратной арматуры, подключение насосного и вспомогательного оборудования, проверку герметичности, пробный пуск и устранение выявленных дефектов. Электрические подключения выполняются с соблюдением требований электробезопасности и инструкций изготовителей. Работы в действующих сетях согласовываются с Заказчиком.

3. Требования к качеству и приемке

Все материалы и оборудование должны быть новыми, исправными и совместимыми с применяемой системой. Подрядчик передает паспорта, инструкции и документы о соответствии, когда они обязательны. По завершении работ выполняются испытания герметичности и работоспособности, оформляется акт выполненных работ. Гарантийный срок на выполненные работы — 12 месяцев со дня приемки.

САТЫП АЛЫНАТЫН ЖҰМЫСТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІГІ

Тапсырыс берушінің атауы	«Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті» КеАҚ
Сатып алу атауы	Мердігердің материалдарын пайдалана отырып, жабдықтың сумен жабдықтау жүйесін орнату және қосу жұмыстары
Саны	1
Өлшем бірлігі	Жұмыс
Жұмыстарды орындау орны	Алматы қ, Спасская 64
Орындау мерзімі	Келісімшартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 15 күн
Сипаттамасы және талап етілетін сипаттамалары	Су беру жүйесінің жабдықтарын монтаждау, құбырлармен жалғау және қосу, оның ішінде сыйымдылықтарды, сорғыларды, құбырларды, арматураны, шлангілерді, жылыту кабелін, чиллерді, сондай-ақ суды араластыру және беру жүйесін орнату. Қосылу нүктелері, жұмыс қысымдары және электрлік параметрлер жұмыстар басталғанға дейін келісілген схема мен жабдық паспорттарына сәйкес нақтыланады.

1. Жұмыс құнына кіретін материалдар мен жабдықтардың тізбесі

№	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны	
1	Еурокуб (сыйымдылық), көлемі 1000 литр (1 м³)	дана	2	Дайындаушының техникалық құжаттамасы
2	Қысымды арттыру сорғысы «Вихрь» Ц-15/9 ПД (6 бар)	дана	1	ГОСТ 6134-2007, дайындаушының техникалық құжаттамасы
3	Кері клапан 3/4 (20)	дана	2	ГОСТ 12.2.063-2015, дайындаушының техникалық құжаттамасы
4	Полипропилен құбыр (ППР), 20 × 3,4 мм	метр	4	ГОСТ 32415-2013
5	ППР шарлы кран, 20 мм	дана	2	ГОСТ 12.2.063-2015, дайындаушының техникалық құжаттамасы
6	Арматураланған суару шлангісі, 25 метр	дана	1	ГОСТ 18698-79 — егер бұл тоқыма қаңқасы бар резеңке қысымды шланг болса
7	Ылғалдандыру пистолеті (Cure Gun)	дана	1	Дайындаушының техникалық құжаттамасы
8	Қысымды арттыру сорғысы «Вихрь» Ц-25/8 (10 бар)	дана	1	ГОСТ 6134-2007, дайындаушының

				техникалық құжаттама
9	Құбырларға арналған өздігінен реттелетін жылыту кабелі, 10 Вт/м (20 м)	дана	1	ГОСТ ИЕС 62395-1-2016
10	Суды салқындатуға арналған шағын чиллер HSK-DXF1-X1	дана	1	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, дайындаушының техникалық құжаттамасы
11	Шланг, 3 метр	дана	1	ГОСТ 18698-79 — егер бұл қысымға арналған арматураланған резеңке шланг болса; өзге жағдайда — дайындаушының техникалық құжаттамасы

2. Жұмыстардың құрамы және орындалу тәртібі

Мердігер өз есебінен материалдар мен жабдықтарды жеткізуді, оларды түсіруді, орнатуды және бекітуді, құбырлар мен шлангілерді төсеуді және жалғауды, бекіткіш және кері арматураны монтаждауды, сорғы және қосалқы жабдықтарды қосуды, жүйенің герметикалығын тексеруді, сынақ ретінде іске қосуды және анықталған ақауларды жоюды қамтамасыз етеді. Электрлік қосылымдар электр қауіпсіздігі талаптары мен өндірушілердің нұсқаулықтарын сақтай отырып орындалады. Қолданыстағы желілерде жүргізілетін жұмыстар Тапсырыс берушімен келісіледі.

3. Сапаға және қабылдауға қойылатын талаптар

Барлық материалдар мен жабдықтар жаңа, жарамды және пайдаланылатын жүйемен үйлесімді болуы тиіс. Мердігер міндетті болған жағдайларда жабдық паспорттарын, нұсқаулықтарды және сәйкестікті растайтын құжаттарды ұсынады. Жұмыстар аяқталғаннан кейін жүйенің герметикалығы мен жұмысқа қабілеттілігі тексеріліп, орындалған жұмыстар актісі рәсімделеді. Егер шартта бұдан ұзақ мерзім көзделмесе, орындалған жұмыстардың кепілдік мерзімі қабылданған күннен бастап 12 айды құрайды.