

к Типовой конкурсной документации

по выбору поставщика товаров и
услуг организаций, осуществляющих
функции по защите прав ребенка

**Техническое задание к повторной конкурсной документации по выбору поставщика
услуг организаций, осуществляющих функции по защите прав ребенка:**

КГУ «Детская деревня семейного типа» УО ВКО

**«Оказание услуг системы газоснабжения СУГ и теплотрассы и по монтажу,
подключению, испытанию и пусконаладке автономной котельной»**

1. Определение конкретной цели получения услуги

Целью оказания услуги является выполнение полного комплекса монтажных, строительных, сварочных, газ монтажных, электромонтажных, испытательных и пусконаладочных работ по ранее поставленному оборудованию автономной котельной, системы газоснабжения сжиженным углеводородным газом (СУГ), трех подземных газгольдеров и теплотрассы.

В результате оказания услуг необходимо обеспечить готовность объекта к безопасной и надежной эксплуатации, включая:

- систему хранения и подачи СУГ;
- три подземных газгольдера объемом не менее 9,6 м³;
- систему испарения СУГ;
- наружный и внутренний газопровод;
- автономную котельную общей тепловой мощностью 466 кВт;
- два водогрейных газовых котла мощностью по 233 кВт;
- газовые горелки;
- систему автоматического управления и безопасности;
- систему сигнализации загазованности;
- систему отопления;
- тепловую сеть;
- насосное оборудование.

Конечным результатом оказания услуг должна являться полностью смонтированная, испытанная, настроенная и работоспособная система теплоснабжения, готовая к безопасной эксплуатации.

2. Перечень действий, входящих в состав услуги, их объем и сроки

2.1. Земляные работы

Исполнитель обязан выполнить:

1. Разработку котлована под установку трех подземных газгольдеров.
2. Разработку траншей под газопровод и теплотрассу.

3. Устройство основания под газгольдеры из ЖБИ плит либо песчано-щебеночной подготовки согласно проектным решениям.
4. Устройство песчаной и щебеночной подготовки.
5. Обратную засыпку после выполнения монтажных работ и проведения испытаний.
6. Послойное уплотнение грунта.
7. Восстановление территории после завершения работ.

2.2. Монтаж трех подземных газгольдеров

Исполнитель выполняет монтаж трех ранее поставленных подземных газгольдеров:

- количество — 3 шт.;
- объем каждого не менее 9,6 м³;
- общий объем не менее — 28,8 м³;
- рабочая среда — СУГ, пропан-бутан;
- исполнение — подземное;
- материал — высокопрочная сталь;
- заводское антикоррозионное покрытие.

В состав работ входит:

1. Установка трех резервуаров в проектное положение.
2. Крепление резервуаров.
3. Заземление резервуаров.
4. Монтаж обвязки резервуаров.
5. Подключение заправочного трубопровода.
6. Подключение мультиклапанов.
7. Подключение линии отбора жидкой фазы.
8. Подключение предохранительных клапанов.
9. Подключение уровнемеров.
10. Монтаж необходимой запорной и регулирующей арматуры.
11. Проверка герметичности соединений.
12. Проведение необходимых испытаний.

2.3. Монтаж системы испарения и подачи СУГ

Исполнитель обязан выполнить:

1. Монтаж испарителя СУГ шкафного исполнения производительностью 50 кг/час — 1 шт.
2. Монтаж регулятора давления производительностью 35–50 кг/час — 1 шт.
3. Монтаж конденсатосборника объемом 25 л — 1 шт.
4. Подключение газгольдеров к испарителю.
5. Монтаж трубопроводов.
6. Монтаж запорной и регулирующей арматуры.
7. Проверку герметичности.
8. Проведение испытаний.

2.4. Наружная газификация

Исполнитель обязан выполнить:

1. Прокладку полиэтиленового газопровода Ду 63 — 30 м.

2. Монтаж комплектующих ПЭ газопровода Ду 63.
3. Монтаж утепленного цокольного ввода Ду 20.
4. Выполнение ввода газопровода в здание.
5. Установку крана Ду 20.
6. Выполнение необходимых соединений.
7. Проверку герметичности.
8. Опрессовку газопровода.

2.5. Внутренний газопровод и монтаж котельного оборудования

Исполнитель обязан выполнить:

1. Монтаж внутреннего газопровода Ду 20 — **15 м.**
2. Установку двух водогрейных газовых котлов ВВ 2035 мощностью **233 кВт каждый — 2 шт.**
3. Монтаж газовых горелок — **2 шт.**
4. Подключение котлов к системе газоснабжения.
5. Монтаж дымоходов Ø200/260 мм — **2 шт.**
6. Монтаж газового сигнализатора с электромагнитным клапаном Ду 20 — **1 комплект.**
7. Монтаж манометра низкого давления до 500 мбар — **1 шт.**
8. Монтаж стабилизаторов напряжения 500 Вт — **2 шт.**
9. Подключение системы автоматического управления.
10. Подключение автоматики безопасности.
11. Проверку системы вентиляции.
12. Проверку системы заземления.
13. Проверку системы освещения.
14. Проверку пожарной сигнализации.

2.6. Монтаж теплотрассы

Исполнитель обязан выполнить:

1. Прокладку труб ППУ D76 — **972 м.**
2. Прокладку труб ППУ D32 — **180 м.**
3. Установку компенсатора D76 — **1 шт.**
4. Установку Баламакса D32 — **1 шт.**
5. Врезку в систему отопления газового котла.
6. Установку насосов — **2 шт.**
7. Установку колодцев — **13 шт.**
8. Установку крышек колодцев — **13 шт.**
9. Установку люков — **13 шт.**
10. Выполнение сварочных и монтажных соединений.
11. Проведение опрессовки системы теплотрассы.
12. Проверку герметичности.
13. Устранение выявленных недостатков.
14. Система видео наблюдения здания котельной **1 шт**
15. Установка вентиляции -**1 шт.**

2.7. Пусконаладочные работы

Исполнитель обязан выполнить:

1. Пусконаладочные работы газовых котлов.
2. Пусконаладочные работы газовых горелок.
3. Настройку автоматики управления.
4. Настройку автоматики безопасности.
5. Проверку аварийного отключения.
6. Проверку сигнализатора загазованности.
7. Проверку электромагнитного клапана.
8. Проверку приборов контроля давления и температуры.
9. Проверку работы насосов.
10. Проверку системы отопления.
11. Проверку вентиляции.
12. Проверку заземления.
13. Контрольный запуск котельной.
14. Настройку рабочих параметров оборудования.
15. Устранение выявленных недостатков.
16. Повторный контрольный запуск.

Общий срок оказания всего комплекса услуг — до 45 рабочих дней.

3. Определение уровня необходимой квалификации специалистов

Для оказания услуг Исполнитель обязан обеспечить наличие квалифицированного персонала, имеющего соответствующее образование, профессиональную подготовку, опыт работы и необходимые допуски для выполнения соответствующих видов работ.

Минимальный состав специалистов:

№	Наименование специалиста	Количество
1	Слесарь	2 чел.
2	Сварщик	2 чел.
3	Инженер КИПиА	1 чел.
4	Водитель	1 чел.
5	Разнорабочие	4 чел.

Сварщики должны иметь соответствующую квалификацию для выполнения сварочных работ на трубопроводах.

Специалист КИПиА должен иметь квалификацию, позволяющую выполнять монтаж, настройку и пусконаладку приборов контроля, автоматики управления и автоматики безопасности котельной.

Работники, осуществляющие работы, связанные с газовым оборудованием и СУГ, должны иметь необходимые допуски и подготовку в соответствии с действующими требованиями.

При необходимости Исполнитель самостоятельно обеспечивает привлечение дополнительного квалифицированного персонала.

4. Порядок отчетности Исполнителя перед Заказчиком

Исполнитель обязан предоставлять Заказчику отчетность о выполненных работах по каждому этапу и по завершении всего комплекса услуг.

Отчетность должна подтверждать фактическое выполнение работ и соответствие результата требованиям настоящего технического задания.

По окончании отдельных этапов Исполнитель предоставляет:

- акты выполненных работ;
- акты освидетельствования скрытых работ;
- акты испытаний;
- протоколы опрессовки;
- документы по сварочным работам;
- исполнительные схемы;
- документы по пусконаладке.

По окончании полного комплекса услуг Исполнитель предоставляет итоговый комплект исполнительной документации и итоговый акт сдачи-приемки.

5. Наименование и цели использования оказываемых услуг

Наименование услуги:

«Оказание услуг по монтажу, подключению, испытанию и пусконаладке автономной котельной, системы газоснабжения СУГ, трех подземных газгольдеров и теплотрассы».

Цель использования услуг:

Обеспечение готовности автономной котельной общей тепловой мощностью 466 кВт и системы теплоснабжения детской деревни к безопасной и надежной эксплуатации.

Услуга включает монтаж ранее поставленного оборудования, устройство необходимых сетей и коммуникаций, испытания, опрессовку, пусконаладку и передачу Заказчику готовой системы.

6. Перечень услуг и их объем

Основные объемы оказываемых услуг:

№	Вид услуги	Единица	Объем
1	Монтаж подземных газгольдеров не менее $V=9,6 \text{ м}^3$	шт.	3
2	Разработка котлована под газгольдеры	комплекс	1
3	Обвязка газгольдеров	комплекс	1
4	Заземление газгольдеров	комплекс	1
5	Монтаж испарителя 50 кг/час	шт.	1
6	Монтаж регулятора давления 35–50 кг/час	шт.	1
7	Монтаж конденсатосборника 25 л	шт.	1
8	ПЭ газопровод Ду 63	м	30
9	Внутренний газопровод Ду 20	м	15
10	Цокольный ввод Ду 20	комплект	1
11	Газовые котлы 233 кВт	шт.	2
12	Газовые горелки	шт.	2
13	Дымоход Ø200/260 мм	шт.	2

№	Вид услуги	Единица	Объем
14	Газовый сигнализатор с клапаном	комплект	1
15	Манометр низкого давления	шт.	1
16	Стабилизатор напряжения 500 Вт	шт.	2
17	Труба ППУ D76	м	972
18	Труба ППУ D32	м	180
19	Компенсатор D76	шт.	1
20	Баламакс D32	шт.	1
21	Насос	шт.	2
22	Колодец	шт.	13
23	Крышка колодца	шт.	13
24	Люк	шт.	13
25	Опрессовка газопровода	комплекс	1
26	Опрессовка теплотрассы	комплекс	1
27	Пусконаладочные работы котлов и горелок	комплекс	1
28	Настройка автоматики безопасности	комплекс	1
29	Контрольный запуск	комплекс	1
30	Обучение персонала Заказчика	комплекс	4 чел
31.	Обслуживание автономной котельной	услуга	12 мес

7. Виды оказываемых услуг

В состав услуги входят следующие однородные и взаимосвязанные виды работ:

1. Земляные работы.
2. Монтаж резервуаров СУГ.
3. Газомонтажные работы.
4. Монтаж наружного газопровода.
5. Монтаж внутреннего газопровода.
6. Монтаж оборудования автономной котельной.
7. Электромонтажные работы.
8. Монтаж КИПиА и автоматики.
9. Монтаж дымоходов.
10. Монтаж тепловой сети.
11. Сварочные работы.
12. Испытания и опрессовка.
13. Пусконаладочные работы.
14. Контрольный запуск.
15. Обучение персонала.
16. Оформление исполнительной документации.
17. При оказании услуги Поставщик должен обеспечить сохранность имущества Заказчика, а также не допускать ухудшения или порчи существующих конструкций, загрязнения помещений, территорий. По завершении работ Исполнитель должен очистить территорию КГУ «Детская деревня семейного типа» УО ВКО и обеспечить вывоз мусора.

8. Место оказания услуг

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, с. Ахмирова, ул. Баянсулу, 2.

Исполнитель обязан самостоятельно организовать доставку персонала, инструмента, техники и материалов, необходимых для выполнения работ, если иное не предусмотрено договором.

Исполнитель в ходе выполнения договорных обязательств несет ответственность за здоровье и жизнь своих работников.

Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за действия своих работников, выполняющих работы в рамках Договора. Исполнитель обеспечивает строгое соблюдение производственной дисциплины на территории Заказчика. При фактах нарушения правил техники безопасности, употребления на территории Заказчика алкогольных напитков и наркотических средств, нарушения общественного порядка трудовыми ресурсами Поставщика, Заказчик имеет право отстранения виновных лиц от работы и требования от Поставщика их замены.

9. Условия выполнения услуг

Исполнитель обязан иметь необходимые материальные, финансовые, трудовые и технические ресурсы для полного выполнения обязательств.

Для выполнения работ Исполнитель должен обеспечить наличие:

Техники:

- трактор-экскаватор — 1 шт.;
- манипулятор — 1 шт.

Исполнитель также обеспечивает:

- сварочное оборудование;
- измерительные приборы;
- монтажный инструмент;
- средства индивидуальной защиты;
- необходимые расходные и вспомогательные материалы;
- грузоподъемные средства;
- иное оборудование, необходимое для качественного выполнения услуг.

Исполнитель должен завершить в установленный срок все:

- земляные работы;
- монтажные работы;
- сварочные работы;
- газомонтажные работы;

- электромонтажные работы;
- работы по монтажу теплотрассы;
- испытания;
- опрессовку;
- пусконаладочные работы;
- контрольные запуски;
- обучение персонала;
- оформление исполнительной документации.

Начало оказания услуг — с даты, определенной договором.

11. Условия выполнения сопутствующих работ и использования материалов

Исполнитель обязан выполнить все сопутствующие работы, необходимые для достижения конечного результата.

К сопутствующим работам относятся:

- земляные работы;
- устройство оснований;
- обратная засыпка;
- сварка и соединение трубопроводов;
- крепление оборудования;
- заземление;
- монтаж арматуры;
- монтаж крепежных элементов;
- восстановление территории;
- испытания и опрессовка.

Основное оборудование, включая газгольдеры, котлы и иное оборудование, предоставляется из числа ранее поставленного Заказчику оборудования.

Сопутствующие расходные материалы и материалы, необходимые непосредственно для выполнения монтажных работ, если они не переданы Заказчиком, обеспечивает Исполнитель.

12. Общие требования к оказанию услуг и их качеству

Работы должны выполняться в соответствии с:

- действующим законодательством Республики Казахстан;
- применимыми техническими регламентами;
- нормативными документами в сфере газоснабжения;
- требованиями промышленной безопасности;
- требованиями пожарной безопасности;
- требованиями охраны труда;
- требованиями электрической безопасности;
- проектной и рабочей документацией;
- технической документацией производителей оборудования.

При выполнении услуг Исполнитель обязан соблюдать технологию производства земляных, сварочных, монтажных, газомонтажных, электромонтажных, испытательных и пусконаладочных работ.

Все монтажные соединения должны быть выполнены качественно.

После завершения монтажа должны быть проведены необходимые испытания, опрессовка и проверка герметичности.

13. Условия безопасности оказания услуг

Исполнитель несет ответственность за обеспечение безопасного выполнения работ.

При выполнении услуг необходимо обеспечить:

- промышленную безопасность;
- газовую безопасность;
- пожарную безопасность;
- электробезопасность;
- охрану труда;
- безопасность при проведении земляных работ;
- безопасность при выполнении сварочных работ;
- безопасное перемещение и установку газгольдеров;
- предотвращение утечки СУГ;
- безопасность при проведении испытаний и пусконаладочных работ.

Работы с газовым оборудованием и СУГ должны выполняться только квалифицированными специалистами с соответствующими допусками.

До проведения контрольного запуска должны быть завершены необходимые испытания и проверки.

Исполнитель обязан обеспечить работников средствами индивидуальной защиты и необходимыми средствами безопасности.

14. Порядок сдачи и приемки результатов услуг

Приемка осуществляется поэтапно и в целом после завершения полного комплекса услуг.

Этап 1. Земляные работы и установка газгольдеров

Принимаются:

- котлован;
- основание;
- установленные 3 газгольдера;
- крепление;
- заземление;
- обвязка.

Оформляются соответствующие акты.

Этап 2. Монтаж газоснабжения

Принимаются:

- испаритель;

- регулятор давления;
- газопроводы;
- арматура;
- внутренний и наружный газопровод.

Проводится опрессовка и проверка герметичности.

Этап 3. Монтаж автономной котельной

Принимаются:

- 2 котла;
- 2 горелки;
- дымоходы;
- автоматика;
- сигнализация загазованности;
- системы безопасности;
- насосное и вспомогательное оборудование.

Этап 4. Монтаж теплотрассы

Принимаются:

- ППУ D76 — 972 м;
- ППУ D32 — 180 м;
- 13 колодцев;
- 13 крышек;
- 13 люков;
- насосы;
- компенсатор;
- Баламакс.
- Видеокамера
- Вентиляция

Проводится опрессовка системы теплотрассы.

Этап 5. Пусконаладка

Проводятся:

- ПНР котлов;
- ПНР горелок;
- настройка автоматики;
- настройка безопасности;
- контрольный запуск;
- проверка рабочих параметров.

Итоговая приемка

После завершения всех работ Исполнитель передает Заказчику полный комплект исполнительной документации и готовый к эксплуатации объект.

Итоговая приемка производится после устранения всех выявленных замечаний и подписания сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг.

15. Условия передачи технических документов

По завершении услуг Исполнитель обязан передать Заказчику:

- акты выполненных работ;
- акты скрытых работ;
- исполнительные схемы;
- акты и протоколы испытаний;
- протоколы опрессовки газопроводов;
- протокол опрессовки теплотрассы;
- документы по пусконаладке;
- протоколы настройки автоматики;
- документы по проверке систем безопасности;
- документы по проверке заземления;
- документы на выполненные сварочные работы;
- инструкции по эксплуатации;
- иную исполнительную документацию, предусмотренную проектом и нормативными требованиями.

16. Техническое обучение персонала Заказчика

После завершения пусконаладочных работ Исполнитель обязан провести техническое обучение (инструктаж) персонала Заказчика.

Обучение должно включать:

1. Порядок эксплуатации газовых котлов.
2. Порядок эксплуатации газовых горелок.
3. Порядок эксплуатации системы газоснабжения СУГ.
4. Порядок эксплуатации газгольдеров.
5. Порядок работы автоматики.
6. Действия при аварийном отключении.
7. Действия при срабатывании сигнализатора загазованности.
8. Порядок безопасной остановки котельной.
9. Порядок эксплуатации насосного оборудования.
10. Порядок эксплуатации системы отопления.

Проведение обучения подтверждается актом либо иным документом.

17. Условия по объему гарантий качества услуг

Исполнитель гарантирует качество выполненных им монтажных, сварочных, испытательных и пусконаладочных работ.

В течение гарантийного периода Исполнитель обязан за свой счет устранить недостатки, возникшие по причине ненадлежащего выполнения им услуг.

При выявлении гарантийного недостатка Исполнитель обязан:

- прибыть для определения причины неисправности;
- установить причину возникновения недостатка;
- устранить недостаток;
- провести необходимые повторные испытания;
- восстановить работоспособность системы.

Гарантия на ранее поставленное оборудование осуществляется в соответствии с гарантийными обязательствами поставщика и производителя оборудования.

18. Срок гарантийного качества

Гарантийный срок на результаты оказанных Исполнителем услуг устанавливается:

24 (двадцать четыре) месяцев с даты подписания итогового акта сдачи-приемки оказанных услуг.

В течение гарантийного срока Исполнитель несет ответственность за недостатки выполненных им работ.

Гарантийный срок на оборудование, ранее поставленное Заказчику, определяется гарантийными обязательствами соответствующего поставщика/производителя и не изменяется настоящим техническим заданием

19. Конечный результат оказания услуг

Конечным результатом оказания услуг является полностью смонтированная, испытанная, настроенная и работоспособная система автономного теплоснабжения, включающая:

- 3 подземных газгольдера по 9,6 м³;
- систему хранения и подачи СУГ;
- испаритель 50 кг/час;
- регулятор давления 35–50 кг/час;
- наружный газопровод Ду 63 — 30 м;
- внутренний газопровод Ду 20 — 15 м;
- 2 газовых котла по 233 кВт;
- 2 газовые горелки;
- систему автоматики и безопасности;
- дымоходы;
- теплотрассу ППУ D76 — 972 м;
- теплотрассу ППУ D32 — 180 м;
- 2 насоса;
- 13 колодцев;
- 13 крышек;
- 13 люков;
- необходимые элементы подключения, регулирования и безопасности.

После завершения работ система должна пройти необходимые испытания, опрессовку, пусконаладку и контрольный запуск.

Срок выполнения — до 45 рабочих дней.

Место оказания услуг — РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, с. Ахмирова, ул. Баянсулу, 2.

Гарантия на оказанные услуги — 24 месяцев.

28 августа 2026 год

Директор



Каниева М.М