««Қызылорда облысы Қазалы ауданының «Рза» АҚ мал шаруашылығы фермасының сыртқы инженерлік инфрақұрылымын қамтамасыз ету (газбен жабдықтау)» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2017 ж. № 14-0255/17

ОҢ

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қазалы ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сыржоба» ЖШС ҚФ
Қызылорда қаласы
ЖОБАЛАУШЫ:
«ПСК Береке» ЖШС
Қармақшы ауданы, Ақжар ауылы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Қазалы ауданының «Рза» АҚ мал шаруашылығы фермасының сыртқы инженерлік инфрақұрылымын қамтамасыз ету (газбен жабдықтау)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0255/17 от 27.12.2017 г.
положительное
по рабочему проекту
«РП «Обеспечение наружной инженерной инфраструктуры животноводческой фермы АО "Рза" Казалинского района Кызылординской области (газоснабжение)» **»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
КФ ТОО «Сыржоба»
г. Кызылорда
ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПСК Береке»
Кармакшинский район, с.Акжар

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Обеспечение наружной инженерной инфраструктуры животноводческой фермы АО "Рза" Казалинского района Кызылординской области (газоснабжение)»** выполнено филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Обеспечение наружной инженерной инфраструктуры животноводческой фермы АО "Рза" Казалинского района Кызылординской области (газоснабжение)».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 14 ноября 2017 года №050140008304/170134/00 (116) между КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района» и Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: КФ ТОО «Сыржоба», г.Кызылорда (государственная лицензия №15008975 от 15 мая 2015 года, на проектную деятельность, II-категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

государственная лицензия №16012063 от 28 июля 2016 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

государственная лицензия №01950 от 05 сентября 2017 года, на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК».

ГИП – Лим Р.М. (приказ ТОО «Сыржоба» от 23 октября 2017 года №17).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСК Береке» (ГЛ №15022277 от 25 декабря 2015 года, III категория, Кармакшинский район, с. Акжар).

ГИП – Ескабылов М. (приказ ТОО « ПСК Береке» от 01 августа 2016 года №2).

ТОО «ПСК Договор на предоставление услуг от 20 сентября 2017 года №16 между генпроектировщиком КФ ТОО «Сыржоба» и проектировщиком Береке».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, по программе «Дорожная карта бизнеса 2020».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 21 сентября 2017 года, утвержденное КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района»;

решение акимата Казалинского района Кызылординской области от 10 августа 2017 года №161 о предостовлении права на временное безвозмездное земепользование;

акт и схема предварительного выбора земельного участка, для обеспечения наружной инженерной инфраструктуры животноводческой фермы АО "Рза" (газоснабжение)»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 15 августа 2017 года №22, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Казалинского района»;

прайс-листы с перечнем оборудования, материалов и изделий, принятых для проектирования, утвержденный КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Geo Maps» в 2017 году, г. Кызылорда (ГСЛ № 0000614 от 26 декабря 2008 года);

отчет по инженерным изысканиям (инженерно-геологические работы), выполненный ТОО «СанМунайГаз» в 2017 году, г. Кызылорда (ГСЛ № 12011580 от 08 августа 2012 года).

Письма:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района» от 23 октября 2017 года №01-5/308-4 о предоставлении рабочего проекта на экспертизу, сроке начала строительно-монтажных работ и об источниках финансирования (по программе «Дорожная карта бизнеса-2020»);

АО «РЗА» от 11 декабря 2017 года №148 на пересечение проектируемого газопровода с озером, расположенным на территории «Акозек».

Технические условия:

ГУ «Казалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 12 декабря 2017 года №01-5/343-2 на пересечение газопровода с автомобильной дорогой KNB-2.

КПФ АО «КазТрансГаз Аймак» от 20 апреля 2017 года №41-1512 на подключение к газораспределительным сетям.

АО «Казахтелеком» Объединение «Дальняя связь» ТУСМ-11 от 23 ноября 2017 года №111966-11/2017 на пересечение проектируемого газопровода с кабелями связи ТУСМ-11.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта по промышленной безопасности ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области» от 25 декабря 2017 года №10-26/4112;

план наружных сетей газоснабжения среднего и низкого давления, согласованный КПФ АО «КазТрансГаз Аймак» от 26 декабря 2017 года;

план наружных сетей газоснабжения высокого и среднего давления, согласованный Акиматом поселка Айтеке би, КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района», КГУ «Отдел земельных отношении Казалинского района», филиал ОДСП «Арал» РГП «Казводхоз», КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Казалинского района», АО «РЗА»;

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка Паспорт рабочего проекта
Том II	Генеральный план Архитектурно-строительная часть Газоснабжение наружное Молниезащита
Том III Книга 1	Проект организации строительства
Книга 2	Сметная документация (сметный расчет стоимости строительства, сводный сметный расчет, локальные и объектные сметы)
Книга 3	Оценка воздействия на окружающую среду Раздел «Охрана окружающей среды»№

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основная цель - обеспечение наружной инженерной инфраструктуры (газоснабжение) животноводческой фермы АО "Рза".

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса проектируемых работ расположена в кенте Айтеке би, Казалинского района, Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IV-Г (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 145 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 25^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 5 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологической катастрофы (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями.).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненному ТОО «Geo Maps» и отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «СанМунайГаз», участок характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе р. Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста и техногенными отложениями современного возраста.

Рельеф участка волнистый. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 63,50 м до 65,50 м.

Трасса под строительство линий инженерных сетей с поверхности сложена почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2 м. Ниже насыпного грунта до разведанной глубины 5,0 м залегает супесь, темно коричневая, от твердой до текучей консистенции, низкопористая, с пятнами ожелезнения, с включениями корней растений, вскрытой мощностью 4,80м (γ_{II}=19,11кН/м^3, φ_{II}=21°С, C_{II}=11кПа, Е=10,6МПа).

По содержанию сухого остатка грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный и хлоридно-сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе, неагрессивные к сульфатостойким видам цемента. По содержанию хлоридов - среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-2,0-3,0м: по отношению к железу – высокая; по отношению к алюминию –высокая, по отношению к свинцу –высокая степень коррозийной активности.

Подземные воды по замеру на 02 октября 2017 года залегают на глубине 0,5-3,6 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III-типа. Подземные воды по содержанию сульфатов неагрессивные ко всем видам цемента. По содержанию хлоридов слабоагрессивные на арматуру железобетонных конструкции при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания для супесей - 1,48м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план.

Территория животноводческой фермы АО «РЗА» расположена юго-восточнее кента Айтеке би Казалинского района, Кызылординской области.

Газопровод высокого давления

Точка подключения – существующий подземный газопровод высокого давления диаметром 225мм, расположенный западнее территории АО «РЗА», конечная точка – площадка проектируемой ГРПШ-03Б-04-2У1. Общее направление – восточное.

На своем протяжении имеет пересечение: с автодорогой - 2шт, кабель ТУСМ – 2шт, кабель связи – 6шт, газопроводом высокого давления – 2шт, каналами – 1шт, водопроводом – 3шт, а также углы поворотов - 11шт.

Площадки ГРПШ

Проектируемые площадки ГРПШ-03Б-04-2У1 и ГРПШ-400 расположены с южной стороны территории АО «РЗА».

Площадки прямоугольные в плане, размерами 6,0х3,0м (ГРПШ-03Б-04-2У1) и 3,0х3,0м (ГРПШ-400). Покрытие площадок выполнено из щебеночно-гравийно-песчаной смеси толщиной 100мм по уплотненному грунту.

Вертикальная планировка принята исходя из существующей ситуации с учетом отметок прилегающей территории. Существующие отметки обеспечивают отвод поверхностных вод по существующим уклонам с дальнейшим отводом за пределы площадок.

Ограждение площадок по периметру выполнено из стальных сетчатых панелей высотой 2,0м с калиткой с южной стороны площадок.

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха фундамента площадки ГРПШ, что соответствует абсолютной отметке 64,55м (ГРПШ-03Б-04-2У1) и 65,15м (ГРПШ-400).

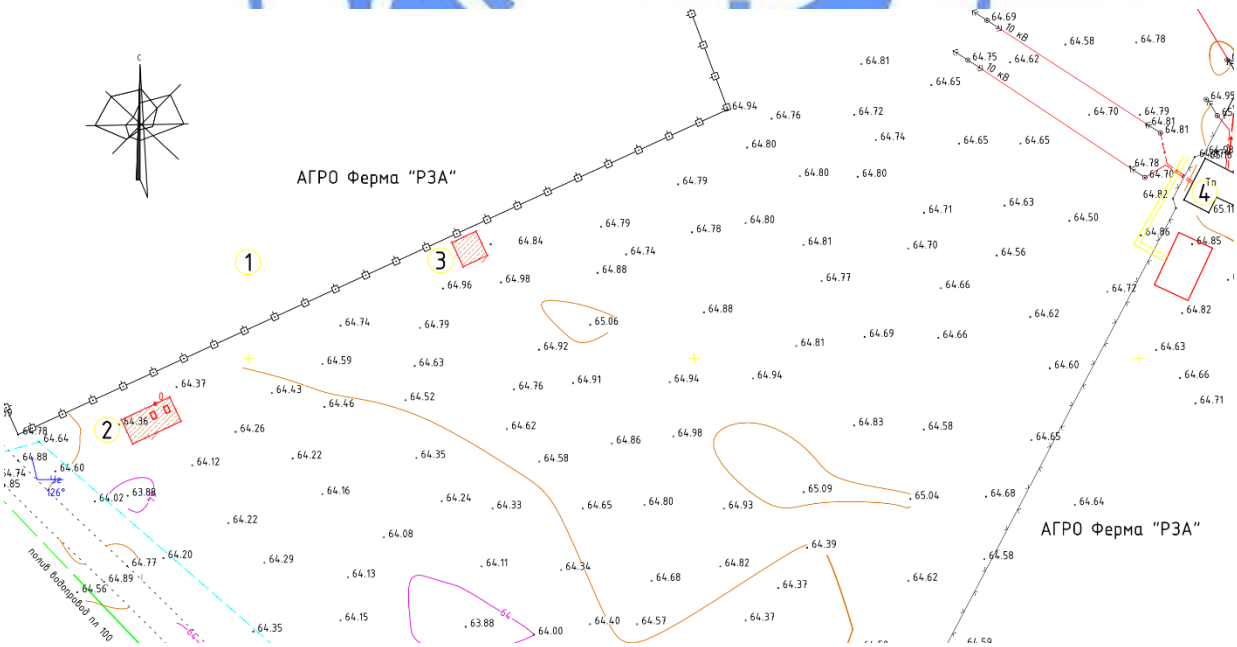

Рисунок 1. Ситуационная схема

1. Территория АО «РЗА»;
2. ГРПШ-03Б-04-2У1;
3. ГРПШ-400;
4. Трансформаторная подстанция (сущ.).

Показатели генерального плана

Таблица №1

№	Наименование	Един изм.	ГРПШ-03Б-04-2У1		ГРПШ-400	
			Количество	% к общей площади	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка	$м^2$	18,0	100	9,0	100
2	Площадь застройки	$м^2$	0,8	4,4	0,6	6,6
3	Площадь покрытий	$м^2$	17,2	95,6	8,4	93,4

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружный газопровод

Газоснабжение животноводческой фермы АО "Рза" предусматривается согласно задания на проектирование и технических условий №41-1512 от 20 апреля 2017 года, выданных КПФ АО «КазТрансГаз Аймак» от газопровода диаметром 225мм высокого давления.

Для газоснабжения принята трехступенчатая схема газоснабжения (высокое, среднее, низкое):

1-ая ступень - подводящий газопровод высокого давления P=0,6 МПа, выполненный из полиэтиленовых труб до ГРПШ-03Б-04-2У1;

2-ая ступень - распределительные газопроводы среднего давления 0,3 МПа выполненные из полиэтиленовых труб от ГРПШ-03Б-04-2У1 до ГРПШ-400.

3-ая ступень – для подключения газопровода низкого давления 0,003 МПа предусмотрен ГРПШ-400.

Для определения пропускной способности и диаметра проектируемых газораспределительных сетей были произведены расчеты с применением программы «Hydraulic Calculator Standart». Расчетный расход газа Q=200 $м^3$/час.

Основным топливом для котельной принят попутный природный газ $Q_{рн}$=7600ккал/$нм^3$.

В проекте предусмотрена врезка в существующий газопровод высокого давления 0,6 МПа диаметром 225мм тройником диаметром 225х90мм, с бесколодезной установкой шарового крана диаметром 90мм, для отключения подачи газа.

Газопровод высокого давления PN-0,6 МПа – прокладка газопровода принята подземная, от точки врезки до ГРПШ-03Б-04-2У1 из полиэтиленовых труб СТ РК ИСО 4437-2004 ПЭ100 ГАЗ SDR 11 диаметром 90х8,2мм с коэффициентом запаса прочности (С-2,8). Глубина заглубления до верха газопровода не менее 1,0м. Протяженность газопровода высокого давления 2687 м.

Газопроводы высокого давления пересекают асфальтированные и грунтовые автомобильные дороги. При пересечении асфальтированных автодорог и других коммуникаций предусмотрена прокладка в полиэтиленовых футлярах открытым способом и способом ГНБ.

При пересечениях с каналом и озером предусмотрена прокладка в футлярах из полиэтиленовых труб методом горизонтально-наклонного бурения.

В качестве защитных футляров на пересечениях с коммуникациями и автодорогами используется труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 17 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 диаметрами 140х8,3. В полости футляра газопровод укладывается в ложемент из ПЭ трубы, концы футляра заделываются монтажной пеной. Для определения наличия газа в футляре предусматривается вывод контрольных трубок под ковер.

Шкафной газорегуляторный пункт ГРПШ-03Б-04-2У1

Для снижения давления газа с высокого $P_{расч.}$ ≤0,6 МПа на среднее $P_{расч.}$ ≤0,3 МПа и поддержания его на заданном уровне и отсечения подачи газа в случае повышения или понижения выходного давления, вызванных аварийной ситуацией предусмотрена установка газорегуляторного пункта типа ГРПШ-03Б-04-2У1 с основной и резервной линией редуцирования на базе двух регуляторов РДНК400М и РДСК-50Б.

Газопровод среднего давления PN-0,3 МПа – прокладка газопровода принята подземная, от ГРПШ-03Б-04-2У1 до ГРПШ -400 из полиэтиленовых труб СТ РК ИСО 4437-2004 ПЭ100 ГАЗ SDR 11 диаметром 110х10,0мм, с коэффициентом запаса прочности (С-2,8). Глубина заглубления до верха газопровода не менее 1,0м. Протяженность газопровода среднего давления 80 м.

Шкафной газорегуляторный пункт ГРПШ-400

Для снижения давления газа с среднего $P_{расч.}$ ≤0,3 МПа на низкое $P_{расч.}$ ≤0,003 МПа и поддержания его на заданном уровне и отсечения подачи газа в случае повышения или понижения выходного давления, вызванных аварийной ситуацией предусмотрена установка газорегуляторного пункта типа ГРПШ-400 с одной линией редуцирования на базе двух регуляторов РДНК-400М.

Обвязка ГРПШ-03Б-04-2У1 и ГРПШ-400 предусмотрена из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91. С двух сторон ГРПШ предусмотрены отсекающие задвижки.

Для обнаружения полиэтиленового газопровода укладывается сигнальная лента с металлическим проводом сечением 2,5 мм^2. Лента укладывается на расстояние 200 мм выше газопровода. В местах пересечениях с коммуникациями лента укладывается дважды на расстояние 2 м в обе стороны от пересекаемой коммуникации.

Трубопроводы проложены преимущественно параллельно рельефу местности.

Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота и подъемов газопровода из грунта.

Подключение к ШРП-400 газопровода низкого давления предусмотрено отдельным проектом.

Защитные мероприятия по безопасности

Молниезащита и заземления

Проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.04-29-2005 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений". Максимальная величина сопротивления заземляющего устройства для молниезащиты определена согласно требованиями ПЭУ РК и составляет не более 4 Ом.

В соответствии с инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений все технологические установки со взрывоопасными зонами оборудуются молниезащитой по II категории. Для защиты от прямого попадания молнии ГРПШ и ШРП предусмотрена установка отдельно стоящего стержневого молниеприёмника на металлической стойке, высотой 14,5м и 9,0м.

В качестве естественного токоотвода используются металлоконструкции ГРПШ и ШРП при условии обеспечения непрерывной электрической связи. Для токоотводов предусмотрены сталь полосовая 40х4мм, прокладываемая снаружи ГРПШ, ШРП и соединённая с контуром заземления.

Проектом предусматривается устройство внешнего контура заземления. Внешний контур защитного заземления выполнен из вертикальных электродов, выполненных из круглой стали 16 мм2 длиной L=3,0 м, соединенных полосовой сталью 40х4 мм, проложенной на глубине 0,4 м. Тип заземлителей выбран исходя из удельного сопротивления грунта и требуемой величины сопротивления заземления 4 Ом.

6.2.3 Строительные решения

Уровень ответственности сооружений – II.

Площадка ГРПШ – 03Б-04-2У1:

ГРПШ полной заводской поставки представляет собой металлический шкаф с размерами в плане 1,6х1,2м. Для удобства обслуживания в шкафу имеются двери, обеспечивающие доступ к технологическому оборудованию. Установка газорегуляторного пункта шкафного (ГРПШ) предусмотрена на монолитный железобетонный фундамент высотой 500мм мелкого заложения из бетона класса В15, W4, F50, армированного сварными сетками типа 4С по ГОСТ 23279-2012 из арматур диаметром 8мм класса AIII (F400). Под фундаменты предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100мм.

Прямоугольная площадка под ГРПШ размером 6,0х3,0м ограждена сетчатыми металлическими панелями (по типу серии 3.017-3) по стойкам из металлических труб по ГОСТ 10704-91. Фундаменты под стойки – монолитные бетонные класса В15, W4, F50. Панели из металлических уголков по ГОСТ 8509-93, заполненные сетками по ГОСТ 5336-80 с квадратными ячейками №45 из проволок диаметром 3,0мм.

Площадка ГРПШ – 400:

ГРПШ полной заводской поставки представляет собой металлический шкаф с размерами в плане 1,3х0,65м. Для удобства обслуживания в шкафу имеются двери, обеспечивающие доступ к технологическому оборудованию. Установка газорегуляторного пункта шкафного (ГРПШ) предусмотрена на монолитный железобетонный фундамент высотой 500мм мелкого заложения из бетона класса В15, W4, F50, армированного сварными сетками типа 4С по ГОСТ 23279-2012 из арматур диаметром 8мм класса AIII (F400). Под фундаменты предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100мм.

Квадратная площадка под ГРПШ размером 3,0х3,0м ограждена сетчатыми металлическими панелями (по типу серии 3.017-3) по стойкам из металлических труб по ГОСТ 10704-91. Фундаменты под стойки – монолитные бетонные класса В15, W4, F50. Панели из металлических уголков по ГОСТ 8509-93, заполненные сетками по ГОСТ 5336-80 с квадратными ячейками №45 из проволок диаметром 3,0мм.

Опоры под трубопроводы надземного исполнения – из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Стойки высоких опор заделаны в монолитный бетонный фундамент из бетона В15, W4, F50, невысоких опор приварены к закладным изделиям фундамента.

Основанием под фундаменты служит супесь темно-коричневый. В связи с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (возможное подтопление участка, пучинистость и тиксотропность глинистых грунтов) предусмотрены следующие мероприятия:

устройство фундаментов в монолитном исполнении с устройством щебеночной подготовки толщиной 200мм по бетонному основанию;

выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод;

недопущение ударных воздействий на основание, использование машин и механизмов на пневкмоколесах;

обратная засыпка пазух фундаментов местным непучинистым грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением до 1,65т/м^3.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Предусмотрены мероприятия по защите конструкции от коррозии в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком портландцементе, антикоррозийная защита поверхностей

вертикальная: (обмазка горячим битумом за два раза) и горизонтальная (подготовка из щебня, пропитанная битумом до насыщения).

Открытые поверхности металлических и соединительных изделий очищаются от пыли, грязи и окалины с последующим нанесением 2-мя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в 2 слоя.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по противопожарной безопасности:

Проект разработан в соответствии с требованиями противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования и других мероприятий, что обеспечивает безопасность эксплуатации объекта.

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы».

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Проектом предусмотрены меры по охране труда и технике безопасности:

соблюдение технологических параметров режима работы газопроводов;

соблюдение правил, норм, положений, руководящих материалов по безопасному ведению работ;

действенный контроль за утечкой газа;

обучение безопасным методам производства работ, ознакомление с инструкциями по технике безопасности.

Проект разработан в соответствии с требованиями противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования и других мероприятий, что обеспечивает безопасность эксплуатации объекта.

На участках пересечений газопровода с автодорогами и подземными коммуникациями предусмотрен защитный футляр.

Сварка и контроль качества сварных соединений производится на основании требований МСН 4.03-01-2003, ГОСТ 7512-82* и ГОСТ 14782-86. По окончании монтажа газопровод подлежит испытанию на герметичность воздухом продолжительностью 24 часа.

Представлено согласование рабочего проекта по промышленной безопасности ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области» от 25 декабря 2017 года №10-26/4112.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ТОО «Сыр Жоба» (Государственная Лицензия №01950Р от 05.09.2017г.).

Атмосферный воздух. В период строительства объекта будут задействованы 11 источников загрязнения воздушного бассейна, 5 из которых являются организованными.

К организованным источникам относятся выхлопная труба сварочного автономного генератора, выхлопная труба дизельной электростанции, выхлопная труба гудронатора ручного, выхлопная труба копрессора ПКСД-35 и дымовая труба битумного котла.

К неорганизованным источникам относятся работы спецтехники, земляные работы, площадки для щебня, ПГС и песка, электросварочные и покрасочные работы.

На период эксплуатации объектов источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Таблица №2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: существующее положение на 2017 год г/с	существующее положение на 2017 год т/год	на 2018 год г/с	на 2018 год т/год	ПДВ г/с	ПДВ т/год	год достижения ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок строительства	0001	-	-	0.0367	0.033	0.0367	0.033	2018
	0002	-	-	0.0458	0.0222	0.0458	0.0222	2018
	0003	-	-	0.013	0.006	0.013	0.006	2018
	0004	-	-	0.065	0.033			
	0005	-	-	0.000744	0.000241			
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок строительства	0001	-	-	0.0477	0.0468	0.0477	0.0468	2018
	0002	-	-	0.0596	0.02886	0.0596	0.02886	2018
	0003	-	-	0.017	0.0078	0.017	0.0078	2018
	0004	-	-	0.0845	0.0429			
	0005	-	-	0.000121	0.0000392			
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок строительства	0001	-	-	0.0062	0.006	0.0062	0.006	2018
	0002	-	-	0.0076	0.0037	0.0076	0.0037	2018
	0003	-	-	0.0022	0.001			
	0004	-	-	0.0108	0.0055			
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок строительства	0001	-	-	0.012	0.012	0.012	0.012	2018
	0002	-	-	0.0153	0.0074	0.0153	0.0074	2018
	0003	-	-	0.00436	0.002	0.00436	0.002	2018
	0004	-	-	0.0217	0.011			
	0005	-	-	0.00272	0.000882			
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок строительства	0001	-	-	0.0305	0.03	0.0305	0.03	2018
	0002	-	-	0.0382	0.0185	0.0382	0.0185	2018
	0003	-	-	0.0109	0.005	0.0109	0.005	2018
	0004	-	-	0.0542	0.0275			
	0005	-	-	0.00644	0.002085			
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Участок строительства	0001	-	-	0.00147	0.00144	0.00147	0.00144	2018
	0002	-	-	0.0018	0.000888	0.0018	0.000888	2018
	0003	-	-	0.000523	0.00024			
	0004	-	-	0.0026	0.00132			
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок строительства	0001	-	-	0.00147	0.00144	0.00147	0.00144	2018
	0002	-	-	0.0018	0.000888	0.0018	0.000888	2018
	0003	-	-	0.000523	0.00024			
	0004	-	-	0.0026	0.00132			
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Участок строительства	0001	-	-	0.0147	0.0144	0.0147	0.0144	2018
	0002	-	-	0.0183	0.0088	0.0183	0.0088	2018
	0003	-	-	0.00523	0.0024	0.00523	0.0024	2018
	0004	-	-	0.026	0.0132			
	0005	-	-	0.0000494	0.000016			
Итого по организованным источникам:		-	-	0.6703504	0.3999992	0.38963	0.259516	
Неорганизованные источники								

(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Участок строительства	6003	-	-	0.0374	0.000324	0.0374	0.000324	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Участок строительства	6003	-	-	0.01175	0.00008691	0.01175	0.00008691	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок строительства	6003	-	-	0.00347	0.0028966	0.00347	0.0028966	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок строительства	6003	-	-	0.000563	0.00047044	0.000563	0.00047044	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Участок строительства	6003	-	-	0.00975	0.0000702	0.00975	0.0000702	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Участок строительства	6003	-	-	0.00667	0.000048	0.00667	0.000048	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок строительства	6004	-	-	0.0063	0.2064223	0.0063	0.2064223	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок строительства	6004	-	-	0.00543	0.1531953	0.00543	0.1531953	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Участок строительства	6001	-	-	0.556	0.719	0.556	0.719	2018
	6002	-	-	8.36	7.65	8.36	7.65	2018
	6003	-	-	0.00667	0.0000482496	0.00667	0.0000482496	2018
	6005	-	-	0.00887	0.0487	0.00887	0.0487	2018
	6006	-	-	0.1123	0.3654	0.1123	0.3654	2018
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	9.125173	9.1466619996	9.12114	9.1432949596	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**9.7955234**	**9.5466611996**	**9.51077**	**9.4028109596**	

Водоснабжение и водоотведение.

В период строительства вода будет использоваться на технические и хозяйственно-бытовые нужды рабочих в количестве 59 человек, а также на гидроподавление в объеме 694,47 м³. Водоснабжение в период строительства – привозное.

Объем водопотребления воды для хозяйственно-бытовых целей составляет 66,6 м³/период.

Сброс канализационных стоков предусмотрен в дренажные колодцы с последующим вывозом специализированным предприятием по договору.

Отходы производства и потребления.

В период строительства объекта будет образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №3

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период реконструкции

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	2,23	-	2,23
в т.ч. отходов производства	0,01619	-	0,01619
отходов потребления	2,21	-	2,21
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,00045	-	0,00045
Промасленная ветошь	0,01524		0,01524
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,0005	-	0,0005
Твердо-бытовые отходы	2,21	-	2,21

В период строительства предусмотрен раздельный сбор твердо-бытовых и производственных отходов в металлических контейнерах.

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Сроки временного хранения производственных отходов составляет 1 неделю.

Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Почва. Грунты разнообразны и представлены глинистыми и песчаными фракциями - суглинками легкими, песками разнозернистыми, глинами пылеватыми и песчанистыми. Общей чертой почвообразующих пород является их карбонатность и присутствие различных водорастворимых солей.

Механические нарушения почв выражаются в уничтожении плодородных верхних горизонтов, разрушении их структурного состояния и переуплотнении, изменении микрорельефа местности (ямы, канавы, отвалы, выбросы, колеи дорог). При строительстве технологических объектов необходимо сохранение верхних наиболее плодородных незасоленных слоев почвы.

Для снижения негативных последствий проведения работы и уменьшения дефляции необходимо не вскрывать одновременно почво-грунты на большой площади. Для исключения прокладки многочисленных временных дорог, необходимо предусматривать сооружение оборудованных подъездных путей к объектам.

Перед началом строительства должен сниматься плодородный слой почвы и храниться во временном отвале и использоваться для рекультивации после окончания строительных и планировочных работ.

Социально-экономическая среда.

Экономический потенциал Кызылординской области имеет индустриальную направленность. В структуре промышленного производства наибольший удельный вес занимает добыча сырой нефти и попутного газа, перегонка нефти, производство и распределение электроэнергии.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Обеспечение наружной инженерной инфраструктуры животноводческой фермы АО «Рза» Казалинского района Кызылординской области (Газоснабжение)» **соответствует** исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусматривается газоснабжение животноводческой фермы АО "РЗА" Казалинского района Кызылординской области. Согласно задания на проектирование предусматривается строительство газопровода высокого давления до ГРПШ-03Б-04-2У1, а также газопровода среднего давления до ГРПШ-400 для ее дальнейшего подключения в рамках проекта внутреннее газоснабжение. Прокладка газопровода предусмотрена подземным способом. Газопровод высокого давления 0,6 МПа запроектирован из полиэтиленовых труб диаметром 90х8,2мм. Переход через железные дороги и автодороги выполняется подземным способом методом горизонтально-наклонного бурения.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут иметь место в основном на площадке строительства и имеют кратковременный характер. По данным

расчетов на время строительства все показатели приземных концентраций без превышения нормативов ПДК. При эксплуатации объекта выбросы обусловлены технологией производства. В соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов для газороводов (немагистральных) санитарные разрывы и СЗЗ не устанавливаются. Проектом предусматриваются мероприятия, снижающие отрицательное влияние на окружающую среду, охватывающие охрану почв, подземные воды, атмосферный воздух, животный и растительный мир, а также физические воздействия.

Использование воды предусматривается на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды в период строительства. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, нормативы образования отходов. Проектом предусмотрены требования по обеспечению строителей комплексом санитарно-технических устройств, организации вывоза бытовых стоков и отходов. Строительно-монтажные работы проводятся в пределах полосы земельного отвода. Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы;

Автогрейдеры, автомобили бортовые, автосамосвалы, агрегаты сварочные двухпостовые, аппарат для газовой сварки, бульдозеры 79 квт, катки дорожные самоходные 13т , компрессоры передвижные 7 атм, кран на автомобильном ходу 16т, лебедки электрические на 8т, машины сверлильные электрические, машины шлифовальные, молотки отбойные пневматические, преобразователи сварочные, установки для ручной дуговой сварки, экскаваторы одноковшовые 0,65 м3, кран на гусеничном ходу 8т.

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 3 месяца, определена СП РК 1.03-102-2014.часть II. «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Табл. Б.5.2.1. Газоснабжения п.19

Начало строительства – 2018 год согласно письму ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района» от 23 октября 2017 года №01-5/308-4.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики

Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС 4 в редакции 5.5.6 по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения выпуск 9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения выпуск 9;

сборники сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017, выпуск 9;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017, выпуск 2;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017, выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком КГУ «Казалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 50% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно Закону «О республиканском бюджете на 2017-2021 годы» (протокол №7 от 13 февраля 2017 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Обеспечение наружной инженерной инфраструктуры животноводческой фермы АО "Рза" Казалинского района Кызылординской области (газоснабжение)» внесены** следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану

7.1.1 По технико-экономическим показателям площадок:

представлены технико-экономические показатели площадок раздельно;

показатель «прочая площадь» заменена на «площадь покрытия».

7.1.2 Откорректированы чертежи и представлены с указанием привязок и линейных размеров.

7.1.3 Разработаны чертежи раздела «Генеральный план» каждой из площадок в соответствии с нормативами (п. 3.3 ГОСТ 21.508-93):

7.1.4 Устранены разночтения по количеству ГРПШ-400, принято – 1шт.

7.1.5 Заменены на чертежах ведомость проектируемых сооружений на экспликацию и представлен по форме 3 (п. 3.20 ГОСТ 21.508-93).

7.1.6 Дополнена общая пояснительная записка разделом «Генеральный план» с подробным описанием принятых проектных решений по площадкам ГРПШ (месторасположение, размеры, покрытие, ограждение и т.д.).

По газоснабжению

7.1.7 Предоставлено:

согласование рабочего проекта по промышленной безопасности ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области»;

согласование рабочего проекта с КПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

7.1.8 Внутренние диаметры газопроводов обоснованы гидравлическим расчетом.

7.1.9 В состав рабочих чертежей наружных газопроводов включены продольные профили газопроводов. Согласно ГОСТ 21-610-85 п1.2.

7.1.10 Откорректировано разночтение по наименованию ГРПШ в проекте и спецификации оборудования.

7.1.11 Согласно ГОСТ 21-610-85 п3.2. На планах газопроводов указаны:

привязки газопроводов к осям проектируемых зданий (сооружений) или к наружным стенам существующих зданий (сооружений);

номера пикетов (ПК).

7.1.12 Спецификация оборудования приведена в соответствие принятым проектным решениям.

По строительным решениям

Площадка ГРПШ:

7.1.13 На листе «Общие данные» приведены:

общие указания согласно требованиям ГОСТ 21.101-97;

геологические и климатические характеристики участка в соответствии с данными отчета по геологии.

7.1.14 Представлены паспортные данные для определения правильности решения по размерам фундаментов в отношении установки блочно-модульных конструкции.

7.1.15 Подготовка под монолитные фундаменты и площадки, а также защитные слои для рабочих и продольных арматур приняты согласно п.12.8.5 и 12.8.6 МСП 5.01-102-2002.

7.1.16 Откорректирован:

объем бетона под фундаменты опор и площадки;

объем сетки марки С1.

Фундаменты ограждения:

7.1.17 Принята марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости с учетом геологических и гидрогеологических характеристик участка и требований п2.9 СНиП 2.03.01-84*.

7.1.18 Откорректированы:

количество панели и стойки ограждения;

объемы сетки и общий вес изделий.

Пояснительная записка:

7.1.19 Раздел строительные решения приведен в соответствие с проектными решениями.

7.1.20 Исключены ссылки на недействующие нормативно-технические документы.

По электроснабжению и слаботочным сетям

7.1.21 Представлено согласование проектных решении с организациями выдавшие технические условия в соответствии с требованиями СН РК 2.04-01-2011, ГОСТ 21.101-97.

7.1.22 Откорректировано оформление чертежей РП в соответствие по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», спецификацию оборудования в полном объеме.

По охране окружающей среды

7.1.23 Представлено количество и характеристика сбрасываемых хозяйственно-бытовых сточных вод.

7.1.24 Представлены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

По санитарно-эпидемиологическому разделу

7.1.25 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта: учтены требования действующих санитарных правил, определены санэпидтребования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве.

По сметной документации

7.1.26 Предоставлено письмо о сроках реализации от заказчика.

7.1.27 Предоставлена сметная документация в АВС 4 в редакции 5.5.6.

7.1.28 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.1.29 Исправлена математическая ошибка.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Обеспечение наружной инженерной инфраструктуры животноводческой фермы АО "Рза" Казалинского района Кызылординской области (газоснабжение)»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Принятые проектные решения приведены в соответствие с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», МСП 4.03-103-2005 «Проектирование и строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб».

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыво-пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, энергосбережения, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Мощность:			
	расчетный расход газа	м³/час	200	200
	протяженность газопровода:			
	высокого давления 0,6 МПа	км	2,687	2,687
	среднего давления 0,3 МПа	км	0,08	0,08
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах IV квартала 2017 года и прогнозном уровне цен 2018 года, в том числе	млн.тенге	116,388	50,089
	СМР		63,221	31,216
	Оборудование		1,996	1,624
	Прочие затраты		51,171	17,249
	Из них:			
3	2017год	млн.тенге	29,680	7,020
	2018год		86,708	43,069
	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Обеспечение наружной инженерной инфраструктуры животноводческой фермы АО "Рза" Казалинского района Кызылординской области (газоснабжение)»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность:
расчетный расход газа, м³/час - 200
протяженность газопровода:
высокого давления 0,6 МПа, км - 2,687
среднего давления 0,3 МПа, км - 0,08
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах IV квартала 2017года и прогнозном уровне цен 2018 года, в том числе - 50,089
СМР, млн. тенге - 31,216
Оборудование, млн. тенге - 1,624

Прочие затраты, млн. тенге	-	17,249
Продолжительность строительства, мес.,	-	3

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Казалинского района» в соответствии с условием договора от 14 ноября 2017 года №050140008304/170134/00 (116).

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Қазалы ауданының «Рза» АҚ мал шаруашылығы фермасының сыртқы инженерлік инфрақұрылымын қамтамасыз ету (газбен жабдықтау)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Қуаттылығы:		
газдың есептік шығыны, м^3/сағ	-	200
газ құбырының ұзындығы:		
0,3 МПа орташа қысымды, шақырым	-	2,687
0,003 МПа төмен қысымды, шақырым	-	0,08
2017жылғы IV тоқсанының ағымдағы баға және 2018 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	50,089
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	31,216
Құрал-жабдықтар, млн. теңге	-	1,624
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	17,249
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2017 жылғы 14 қарашадағы №050140008304/170134/00 (116) шарт талаптарына сәйкес «Қазалы аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Ансатбаев К.Д.

Директор

Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Сейтказин Г.К.

Эксперт

Кожаев М.М.

Эксперт

Сыздыкова С.С.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Искаков Г.Т.

Эксперт

Балмаганбетова Ш.Б.

Эксперт

Жумартов А.С.

Эксперт

Сулеева Г.А.

Эксперт

ДОГОВОР №16
На предоставление услуг

г.Кызылорда **«20» сентября 2017 года**

Товарищества с ограниченной ответственностью **«СырЖоба»,** в лице директора **Әлиарыстан Е.Қ.,** именуемый в дальнейшем «Генеральный проектировщик», с одной стороны и **ТОО «ПСК Береке»,** в лице директора **Ескабылова М.И,** действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Субпроектировщик» с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1.Предмет договора

Генеральный проектировщик обязуется принять, а Субпроектировщик обязуется на условиях настоящего Договора надлежащим образом произвести по субподрядному договору разработку проектной документации **«Обеспечение наружной инженерной инфраструктуры животноводческой фермы АО «Рза» Казалинского района (Газоснабжение)» (далее Проект).**

1.1.Проект, разрабатываемый Субпроектировщиком должен соответствовать требованиям действующего законодательства РК и подзаконных актов.
1.2.По окончании выполненных работ по Договору, Стороны составляют и подписывают соответствующий Акт выполненных работ. При отсутствии подписанного уполномоченными представителями Сторон Акта выполненных работ, при наличии

2.Обязательства сторон

2.1.Генеральный проектировщик обязуется:
2.1.1.Оплатить выполненные Субпроектировщиком работы, в соответствии с условиями Договора.
2.1.2.Оказывать содействие Субпроектировщиком работы, в соответствии с условиями Договора.
2.1.3.Использовать чертежи, технические условия и прочую документацию, подготовленную Субпроектировщиком по Договору только для указанных в Договоре объектов, при этом Субпроектировщик рассматривается в качестве автора этих документов и сохраняет за собой все действующие юридические права.
2.1.4.Привлечь Субпроектировщика к участию в деле по иску, предъявленному Заказчику третьим лицом в связи с недостатками услуги.
2.2.Субпроектировщик обязуется:
2.2.1.Соблюдать требования, содержащиеся в задании и других исходных данных для выполнения услуги, и вправе отступить от них только с согласия Генерального проектировщика.
2.2.2.Выполнить предусмотренные настоящим Договором работы в срок на основании задания на выполнения услуг и по действующим на начало работ нормативным документам с необходимым качеством, объемом и комплектностью.
2.2.3.Обеспечить Генеральному проектировщику беспрепятственный доступ к работам для проверки хода и качества их исполнения.
2.2.4.Обеспечить сохранность передаваемых в соответствии с п.2.1.1 материалов на весь период выполнения работ.
2.2.5.Использовать сведения, предоставленные ему Генеральным проектировщиком только для достижения договорных целей.
2.2.6.Передать Генеральному проектировщику готовую работу.

3.Порядок сдачи и приемки работ

3.1.Изготовленная и оформленная работа передается Генеральному проектировщику с сопроводительными документами Субпроектировщика (Акт выполненных работ) в количестве 3 комплектов.

3.2.Генеральный проектировщик в течение 5 дней со дня получения Акта выполненных работ обязан направить Исполнителю подписанный Акт выполненных работ или мотивированный отказ от приемки работ.
3.3.В случае мотивированного отказа Генерального проектировщика от подписания Акта Сторонами

составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.
3.4.При непредставлении Генеральным проектировщиком замечаний по выполненной работе в срок, указанный в п.3.2 техническая документация считается принятой без замечаний и подлежит оплате.

4.Срок действия договора и порядок расчетов

4.1.Договорная цена за оказанную услугу определена в размере -2 256 478 тенге. Без учета НДС.
4.2.Генеральный проектировщик вправе возместить дополнительные расходы Субпроектировщика, подтвержденные соответствующими документами, путем подписания Дополнительного Соглашения к настоящему договору в случае:
4.3.1.Возникновения необходимости в корректировке Проекта, вызванные существенным изменением по указанию Генерального проектировщика утвержденного задания на проектирование.
4.3.2.Внесение существенных изменений в законы, правила и инструкция, прямо регулирующие отношения Сторон по Договору при выполнении работ.

5Ответственность сторон

5.1.За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Субпроектировщик и Генеральный проектировщик несут имущественную ответственность в соответствии с действующим гражданским законодательством.
5.2.В случае просрочки платежей Генеральным проектировщиком, Субпроектировщик имеет право приостановить или ограничить выполнение работ до момента оплаты.
5.3.Генеральный проектировщик вправе в одностороннем, внесудебном порядке расторгнуть Договор, направив Субпроектировщику, соответствующее уведомление в срок за 5(пять) календарных дней до даты расторжения. При этом Генеральный проектировщик обязуется оплатить работы Субпроектировщика, выполненные на дату получения Субпроектировщиком уведомления о расторжении.
5.4.Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по настоящему Договору, освобождается от ответственности в случае, если докажет, что надлежащее исполнения оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обязательств.
5.5.Сторона, для которой создалось невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, обязана немедленно известить другую сторону о наступлении и оказании вышеуказанных обязательств, но в любом случае не позднее 10(десять)дней с момента их начала. Несвоевременное уведомление о возникновении обязательств непреодолимой силы лишает нарушившую сторону права на освобождение от договорных обязательств в силу сложившейся ситуации.
Каждая из сторон обязана сообщить друг другу о возникновении таких обстоятельств курьерской службой или почтовой связью.
5.6.При изменении банковских реквизитов, адресов для выставления счетов и письменных уведомлений, контактных номеров и факсов стороны обязуются извещать о таких изменениях друг друга путем письменного уведомления в течение 5 (пять) рабочих дней. В противном случае сообщение, переданное по известному последнему адресу, считается переданным надлежащим образом.

6.Заключительные условия

6.1.Все спорные вопросы по исполнению настоящего Договора решаются путем переговоров обеих сторон, а при не урегулировании их- передаются на рассмотрение в Арбитражный суд.
6.2.Все изменения, дополнения настоящего Договора, действительны лишь в том случае, если они оформлены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.
6.3.Настоящий Договор в 2(двух)экземплярах, по одному для каждой из сторон. Оба экземпляра имеют равную юридическую силу.
6.4.Настоящий Договор составляет и выражает весь договор и понимание между сторонами в отношении всех упомянутых здесь вопросов, при этом все предыдущие обсуждения, обещания, представления и понимания между сторонами, если таковые имелись, кроме п 1.1, теряют силу и заменяются настоящим текстом.
6.5.Во всем остальном, что не урегулировано в настоящем Договоре, стороны будут руководствоваться гражданским законодательством РК.

Адреса и банковские реквизиты сторон

Субпроектировщик: ТОО «ПСК Береке» Кызлординская область,Кармакшинский район,с.Акжар,ул.Алтынсарин 12 БИН 151140018355 ИИК KZ148560000009862895 Банк: КФ АО Банк Центр Кредит БИК KCJBKZKX	Генеральный проектировщик: ТОО «СырЖоба» г.Астана, район Алматы, Жилой массив юго-восток (правая сторона) дом 12 БИН 100140009413 ИИК KZ5196503F0007500277 Банк: АО «Forte Bank» БИК IRTYKZKA,Кбе 17 Тел: 8(7242)700427 e-mail: sirjoba@mail.ru

Директор

Ескабылов М.И.

Директор

Әлиарыстан Е.Қ.