«Қызылорда облысы, Кармақшы ауданы, Жосалы ауылы Сегізов көшесі №17 мекен жайда орналаскан әкімшілік ғимаратты табиғи қабен қаматамасыз ету жұмысы»
жұмыс жобасы бойынша

31.05.2023 ж. № Shyme-0073/23

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ҚР ДСМ «Масғұт Айқымбаев атындағы аса қауіпті инфекциялар Ұлттық ғылыми орталығы» ШЖҚ РМК «Қызылорда обаға қарсы күрес станциясы» филиалының Жосалы обаға қарсы күрес бөлімшесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Шабыт-21» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Кармақшы ауданы, Жосалы ауылы Сегізов көшесі №17 мекен жайда орналаскан әкімшілік ғимаратты табиғи қабен қаматамасыз ету жұмысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны " Shym Expert " ЖШС берді.

" Shym Expert " ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Shyme-0073/23 от 31.05.2023 г.

по рабочему проекту
«Работы по вводу природного газа в административное здание, расположенное по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, пос. Жосалы, ул. Сегизова, д. №17»

ЗАКАЗЧИК:
Филиал "Кызылординская противочумная станция" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева" Министерства здравоохранения Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Шабыт-21»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Работы по вводу природного газа в административное здание, расположенное по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, пос. Жосалы, ул. Сегизова, д. №17» выдано ТОО " Shym Expert ".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО " Shym Expert ".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Работы по вводу природного газа в административное здание, расположенное по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, пос. Жосалы, ул. Сегизова, д. №17».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 03.05.2023 года № Shyme-0055 между ТОО «Shym Expert», ТОО «Шабыт-21» и Филиал "Кызылординская противочумная станция" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева" Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

2. ЗАКАЗЧИК: Филиал "Кызылординская противочумная станция" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева" Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Шабыт-21» (государственная лицензия ГСЛ № 14005646 от 21.04.2014 г).

ГИП – М.Сманов.

СУБПОДРЯДЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Диз-Арх проект» (. Государственная ГСЛ № 19001102, от 22.01.2019 года.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем Филиал "Кызылординская противочумная станция" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева" Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № 38 от 17.11.2022 года;

- госАкт № 0610572 от 16.03.2002 года;

- письмо о финансировании Филиал "Кызылординская противочумная станция" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева" Министерства здравоохранения Республики Казахстан

- письмо КФилиал "Кызылординская противочумная станция" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева" Министерства

здравоохранения Республики Казахстан о том, что начало строительно-монтажных работ запланировано на 2024 года:

- письмо заявка Филиал "Кызылординская противочумная станция" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева" Министерства здравоохранения Республики Казахстан

- топографическая съёмка.

Технические условия:

- на газоснабжение за № 346-пЖ-2022-000053 от 13.10.2022 года, выданные КГП «Кызылорда газ тарату жуйеси».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
I	Книга 1	Общая пояснительная записка	ПЗ
I	Книга 2	Паспорт проекта	ПП
I	Книга 3	Проект организации строительства	ПОС
II	Альбом 1	Наружные сети газоснабжения	ГСН
III	Книга 1	Сметная документация	СД
	Брошюра 1	Оценка воздействия на окружающую среду	ОВОС
	Брошюра 2	Отчет о результатах инженерно-геологических работ	ИГ

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

6.1.1 Рельеф и геологическое строение

Кызылординская область Кармакшинский район с. Жосалы ул. Сегизова, д. №17

6.1.2 Климат

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» с изменениями от 01.04.2019 г. и НТП 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия».

Пункт Кызылорда.

Климатический подрайон IV-Г Температура воздуха °С:
абсолютно максимальная - (+45,6).
абсолютно минимальная - (-37,2).
Средняя максимальная температура воздуха
наиболее теплого месяца, °С +34,4:
Температура воздуха наиболее холодных:
суток - обеспеченностью 0,98 °С(-29,4), а обеспеченностью
0,92 - 92 °С(-27,1),
пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С(-27,88), а обеспеченностью 0,92 °С(-23,44),

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 9,9.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, °С 16.

Продолжительность, сут./Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:

≤0°С - 109/-5,0.

≤8°С – 164/-0,9.
≤ 10°С – 178/-1,0.

Средняя годовая температура воздуха,°С 10,5.

Количество осадков за ноябрь-март-86 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь-71 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль-СВ (северо-восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,4 м/сек.

Преобладающее направление ветра за июнь- август-СВ (северо-восточное).

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,8 м/сек.
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков и глин, см-110;
Для супесей и песков мелких и пылеватых, см-130;
Для гравийно-галечников-150 см.
Глубина проникновения °С в грунт.м: для суглинков и глин, см-120;
Для супесей и песков мелких и пылеватых, см-140;
Для гравийно-галечников-165 см.
Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму -9,4 см,
максимально из наибольших декадных 41,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 10,0 см ,
продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 60,0 дней.
Среднее число дней с пыльной бурей 18,1 дней,
метелью 2 дня,
грозой - 8 дней.
Район по базовой скорости ветра -III.
Базовая скорость ветра-30,0 м/с
Район по снеговой нагрузке-I.
Снеговая нагрузка на грунт, кПа-0,8
Нормативное значение ветрового давления кПа-0,56
Нормативное значение снегового покрова, см-41.

6.1.3 Гидрогеологические условия

Подземные воды, пройденными выработками (на 2022 год) в пределах площадки до глубины 9,0 м не вскрыты.

6.1.4 Инженерно-геологические условия

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов, в пределах площадки, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ – песок мелкий, маловлажный и влажный, средней плотности, мощностью 0,9-1,1 м.

Второй ИГЭ - супесь твердой и пластичной консистенции, плотного сложения, непросадочная; с вскрытой мощностью 1,9-2,1 м.С поверхности земли – насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия до 15,%, мощностью 0,7-0,8 м.в.

6.1.5 Сейсмические условия

В соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, участок работ расположен на территории с сейсмичностью более 6 баллов.

Выводы: Проектирование основании сооружении вести в соответствии разделов 5.3 СН РК 5.01-01-2013.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

В данном разделе проекта предусматривается газификация административного здание по адресу Кызылординская область Кармакшинский район с. Жосалы ул. Сегизова, д. №17.

Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали желтого цвета ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованиям СНиП РК 2.01-19-2004 и СП РК 4.03-101-2013 ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013

ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, МСП 4.03-103-2005 ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, Требований по безопасности объектов систем газоснабжения от 09.10.2017 г. №673.

-Фундаменты - монолитные под из бетона класса В-15; W6; F150

Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, изготовляются на W6; F150 цементе по ГОСТ 22266-94.

Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы - пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с

добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие должно быть зачищено согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием» и восстановлено.

Качество лакокрасочного покрытия несущих металлических конструкций должно соответствовать VII классу по ГОСТ 9.032-74 «Покрытия лакокрасочные»

6.2.2 Наружные сети газоснабжения

Для газоснабжения природным газом «административного здания по адресу Кызылординская область Кармакшинский район с. Жосалы ул. Сегизова, д. №17 запроектирован газопровод низкого давления.

Уровень ответственности объекта по приказу №165 от 28.02.2015 года, технический не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

В данном проекте предусматривается прокладка газопровода низкого давления надземным способом из стальных труб по ГОСТ 32-65-75.

Точка подключения выполнено от существующего полиэтиленового газопровода средного давления ду 63х5,8мм (ул. Сегизова).

В проекте предусмотрено установка узел учета БГС G-10 в металлическом ящике. В проекте не предусмотрено газорегуляторный пункт.

Протяженность газопровода низкого давления из из стальных труб (надземная):

Ø 57х3,0 L =260,0

Основные потребители газа.

Основными потребителями газа являются:

- в здании Жосалинское противочумное отделение филиала «Кызылординская противочумная станция для отопление и горячее водаснабжение (на хозяйственные и санитарно-гигиенические нужды);

Нормы расхода газа, годовые и максимально-часовые расходы газа.

Нормы расхода газа, годовые и максимально-часовые расходы газа.

Расход газа для отопление и на горячей воды (на бытовые нужды) в наличии в квартире газовой плиты и газового водонагревателя (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения) определена согласно СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» п.4.2.3. Приложение А, таблица А1.

Предусматривается использование газа всеми категориями потребителей при 100% охвате.

Расчет потребности в природном газе административного здания

Социальные объекты:

Исходные данные:

-отапливаемая площадь газифицируемого объекта – 416,9 м2

Определение расхода газа для коммунально-бытовых объектов

1.Определение расхода газа для коммунально-бытовых объектов, объектов соцкультбыта, производственных объектов на отопление определяется по формуле:

Qo=(qo*Vнар*a*(tвн.-tн.о.)*(1+Ки.р))/QP H*η

2.Максимальный часовой расход на вентиляцию определяется по формуле:

Qв.=(qв*Vнар*(tвн.-tн.о.))/QP H*η

где: Qo- потребность в теплоте на отопление за планируемый период
Qв-максимальный часовой расход теплоты на вентиляцию
qo- удельная отопительная характеристика здания
qв-удельная вентиляционная характеристика здания
Vнар- наружный строительный объем здания
a – поправочный коэффициент
tвн – усредненная расчетная температура внутреннего воздуха (200 С)
tн.о.- расчетная температура наружного воздуха (-220 С)
QP H- теплота сгорания газа
η – усредненное КПД котлов
Ки.р - расчетный коэффициент инфильтрации

Ки.р. = 10-2 (2q L(1 - ((273 + to)/(273 + ti)) + wo2)^0,5 =
10-2(2*9,81*3(1-((273+22)/(273+20))+2,52) ^0,5 = 0,026 ≈ 0,03
где:
q - ускорение свободного падения, м/с2;
L - Свободная высота здания, м;
wo - расчетная средняя скорость ветра в отопительный сезон, м/с

В укрупненном расчете Ки.р не учитываем, в связи с совсем малым значением.
Номер Расчет коммунально-бытовых объектов.
Часовой расход газа Расход газа
м3/час.
1V=675*3=2025 м3
Q=((0,42÷0)*1935*1,08*(18-(.-20.)*1,1)/7600*0.8=6,03

Общий часовой расход газа составляет:
∑Qгод= 6,03 м3/час

Макимальный годовой расход газа по коммунально-бытовым объектам:
Qmax.год. отоп. по к.б.о. = Qmax.час. отоп х nкол.отоп.дней х 24кол.часов в сутки
Qmax.год. отоп. по к.б.о. = 6,03 х 147 х 24 = 21273,84 м3/год
Общий годовой расход газа составляет:
∑Qгод = 21273,84 м3/год
(в расчетах потребности не предусмотрен коэффициент одновременности).

Гидравлический расчет газопровода низкого давления.

Диаметры газопровода низкого давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального потребления при максимально-допустимых перепадах давления.

При этом учитываются часовые расхода газа на нужды производственных (сельскохозяйственных), коммунально-бытовых потребителей.

Гидравлический расчет среднего давления выполнен по программе «V.I.O.StandartHidravlikCalculator» разработанный ОАО «ГИПРОНИИГаз».

Надземная прокладка.

Надземный газопровод запроектирован из стальной трубы по ГОСТ 3262-75. Низкого давления из стальных труб (надземная):

Ø 57х3,0 L =260,0 м.

Отводы стального газопровода выполняются по ГОСТ 17375-2001; переходы ГОСТ 17378-2001г.

Проектом принято отключающее устройство кран шаров аду 32мм

Защита надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии осуществляется путем нанесения на газопроводы 2-х слоев эмали ПФ-115 после 2-х слоев грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованием СНиП РК 2.01-19-2004 г., СН РК 4.03.01-2011.

Контроль качества сварных стыков стального газопровода среднего давления согласно СН РК 4.03.01-2011 табл. 14 -5% для надземных.

Монтаж и испытание газопровода из стальных труб вести в соответствии с требованиями МСН 4.03.01-2003 и СНиП РК 2.01-19-2004 и «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения» утвержденных постановлением Правительство РК от 09.10.2017 г. №673.

6.2.3 Организация строительства

Во избежание доступа посторонних лиц, строительная площадка должна быть ограждена временным ограждением. Временное ограждение должно соответствовать требованиям ГОСТ 23407-78. В соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011, в зоне производства СМР, должны быть установлены границы опасных зон.

Весь разрабатываемый грунт перемещается во временные отвалы.

Места временных отвалов согласуются с исполнительными органами.

Производство земляных работ разрешается строго после геодезической разбивки сооружений и постановки соответствующих разбивочных знаков.

При производстве работ необходимо руководствоваться правилами СН РК 1.03-00-2011 «Организация строительства» и СН РК 1.03-05-2011

«Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро и пожарной безопасности, и производственной санитарии.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов.

Опасные зоны следует ограждать либо выставлять на их границах предупредительные сигналы, видимые в дневное и ночное время.

Скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/час, а на поворотах и в рабочих зонах – 5 км/час.

При производстве строительных работ требуется строго соблюдать положения и основные требования по контролю качества выполнения земляных работ, устройству оснований и возведению земляных сооружений, содержащиеся в СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Основания под фундаменты, несущие и ограждающие конструкции из монолитного железобетона, кровля должны быть освидетельствованы представителем авторского надзора с приложением актов на скрытые работы, лабораторных заключений, исполнительных съемок по формам и приложениям СН РК 1.03-00- 2011 «Строительное производство. Организация строительства зданий и сооружений";

6.2.4 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 апреля 2022 года №71-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2023 года, версия программы АВС-4, редакция 2023.3 от 10.03.2023 г.

При составлении смет использованы:

-Элементные сметные нормы на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022;

-Элементные сметные нормы на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2022;

-Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022;

-Элементные сметные нормы на пусконаладочные работы ЭСН РК 8.04-03-2022.

-Элементные сметные нормы на строительные и ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию машин и механизмов, (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, СЦЭМ РК 8.04-11-2021) Изменения и доголнения Выпуск 26;

-ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2022 год, Выпуск 2 (17 сборников);

-ССЦ РК 8.04-09-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2022 год, Выпуск 2.

-перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

-накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

-сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов

и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

-средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

-дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

-территориальный район: Кызылординская область Кармакшинский район – 11.6;

-доля Казахстанского содержания составляет – 100%.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2023 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции в соответствии с законодательством Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы»: с МРП на 2023 год - 3450 тенге, на 2024 год -3680 тенге.

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

Технико-экономические показатели:
Общая сметная стоимость объекта определилась:
в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 гг.– 24309,401 тыс. тенге,в том числе:
СМР – 8664,575 тыс. тенге,
оборудование – 8318,437 тыс. тенге,
прочие работы – 7326,389 тыс. тенге; в том числе НДС – 2604,579 тыс. тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Shym Expert» в Рабочий проект «Г Работы по вводу природного газа в административное здание, расположенное по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, пос. Жосалы, ул. Сегизова, д. №17» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружное газоснабжение

1. Пояснительная записка приведено в соответствие согласно принятым проектным решениям СН РК 1.02-03-2011.

2. Дополнено пояснительная записка ситуационной схемой. СН РК 1.02-03-2011.

3. На плане газопровода показано не достающие привязки газопровода к инженерным сетям и другие сведения в соответствии с требованиями п. 3.2 ГОСТ 21.610-85.

4. Все штампы приведено в соответствие, наименование объекта, так же заполнено штампы согласно ГОСТ 21.101.

5. Приведено общие указания в соответствие. В «общих указаниях» приведено показатели системы газоснабжения – рабочее давление газа. ГОСТ 21.101-97.

6. Гидравлический расчет газопровода низкого давления приведено в соответствие СП РК 4.03-101-2013.

7. В спецификации оборудования, изделий и материалов указано полное наименование и технические характеристики принятого оборудования.

Сметная документация

1. Сметная документация выполнено согласно с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 135-нк от 16.06.2018 г.;.

2. Электронная версия документов для загрузки в окончательную версию – Вся сметная документация предоставлено согласно. п. 11 приказа №106-нқ от 21.04.2016 года.

3. Сметная документация откорректирован.

4. Предоставлено утвержденные прайс листы и казахстанское содержание.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесений зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности (технически несложный).

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Работы по вводу природного газа в административное здание, расположенное по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, пос. Жосалы, ул. Сегизова, д. №17» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиал "Кызылординская противочумная станция" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева" Министерства здравоохранения Республики Казахстан в соответствии с условиями договора от 03.05.2023 года № Shyme-0055 .

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қызылорда облысы, Кармақшы ауданы, Жосалы ауылы Сегізов көшесі №17 мекен жайда орналаскан әкімшілік ғимаратты табиғи қабен қаматамасыз ету жұмысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2023 жылғы 03 мамырдағы келісімнің талаптарына сәйкес ҚР ДСМ «Масғұт Айқымбаев атындағы аса қауіпті инфекциялар Ұлттық ғылыми орталығы» ШЖҚ РМК «Қызылорда обаға қарсы күрес станциясы» филиалының Жосалы обаға қарсы күрес бөлімшесі кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Жұмабек А.Б.

Эксперт

ТОО «Shym Expert»

Тамабаева К.С.

Эксперт

ТОО «Shym Expert»

Сабиров А.Х.

Эксперт

ТОО «Shym Expert»

Өбдікәрім Т.Б.

Директор