«Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, М. Нестеров көшесі, №39 мекенжайындағы әкімшілік ғимаратты (жылыту қажеттілігі үшін) газбен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

10.11.2022 ж. № САРС-0187/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Жетісу облысының дене шынықтыру және спорт басқармасы" мемлекеттік мекемесінің "Регбиден мамандырылған балалар мен жасөспірімдер спорт мектебі" КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Бакыт Таны" ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, М. Нестеров көшесі, №39 мекенжайындағы әкімшілік ғимаратты (жылыту қажеттілігі үшін) газбен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Сараптама Consulting» ЖШС берді.

«Сараптама Consulting» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ САРС-0187/22 от 10.11.2022 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение административного здания (для нужд отопления) по адресу в г. Талдыкорган, улица М.Нестерова №39 области Жетісу»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Специализированная детско-юношеская спортивная школа по регби" Государственного учреждения "Управление физической культуры и спорта области Жетісу"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Бакыт Таны"

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Газоснабжение административного здания (для нужд отопления) по адресу в г. Талдыкорган, улица М.Нестерова №39 области Жетісу» выдано ТОО «Сараптама Consulting».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Сараптама Consulting».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Газоснабжение административного здания (для нужд отопления) по адресу в г. Талдыкорган, улица М.Нестерова №39 области Жетісу».** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № САРС-0240-02 от 07.11.2022 года, между ТОО «Сараптама Consulting» с КГУ «Специализированная детско-юношеская спортивная школа по регби" Государственного учреждения "Управление физической культуры и спорта области Жетісу» на основании письма заказчика № 01-07/130/3 от 26.10.2022 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Специализированная детско-юношеская спортивная школа по регби" Государственного учреждения "Управление физической культуры и спорта области Жетісу»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Бахыт Таны». Государственная лицензия ГСЛ № 19016745 от 09.08.2019 года. Категория II. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Жамбылской области». Приложение к лицензии № 19016745 от 09.08.2019 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 06.09.2022 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ20VUA00767862 от 19.10.2022 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;
- письмо заказчика о начале строительства № 01-07/130/2 от 26.10.2022 года;
- письмо заказчика о финансирование № 01-07/130/1 от 26.10.2022 года;
- письмо заявка заказчика, о прохождение экспертизы № 01-07/130/3 от 26.10.2022 года;
- тех.паспорт (Ф-2) от 30.09.2013 года;
- акт на право постоянного землепользовния № 1160777 от 07.11.2022 года, кадастровый номер: 03-268-008-095;
- топографическая съемка, выполненная в масштабе 1:500 ТОО «Бахыт Таны» ГСЛ № 19016745;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ИП «Ауганбаев Сакен Ошакбаевич» (Лицензия ГСЛ № 18002116 от 02.02.2018 года, выданные Департамент государственного «Архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области «Муниципальное государственное учреждение администрации Жамбылской области, приложение к лицензии № 18002116 от 02.02.2018 года;
- эскизный проект.

Технические условия:

- на газоснабжение выданное АО «КазТрансГаз Аймак» № 05-гор-2022-000784 от 02.06.2022 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Общая пояснительная записка
Газоснабжение
Сметная документация
Паспорт проекта
Проект организации строительства
Расчеты

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является газоснабжение административного здания (для нужд отопления).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства находится: по адресу в г.Талдыкорган, улица М.Нестерова №39 области Жетісу.

Природно-климатические условия района строительства:

Температура воздуха наиболее холодных суток - 28.8^0 С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки - 25.3^0 С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца31.6^0 С.

Абсолютная максимальная температура воздуха 44.2^0 С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 12,4^0 С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплогомесяца 15.2^0 С.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой 0^0 Ссоставляет 116 суток. Средняя температура воздуха этого периода –5.3^0 С.

Средняя месячная относительная влажность воздуха:

наиболее холодного месяца – 74 %наиболее теплого месяца – 46 %

Количество осадков: за ноябрь – март 213 мм

за апрель – октябрь 220 мм

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – СВ. Преобладающее направление ветра за июнь – август –СВ.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4.1м/с.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 1,8м/с.

Средняя скорость ветра за отопительный период – 1,7 м/с.

Сейсмичность района

Район по СП РК 2.03-30-2017 расположен в сейсмической зоне с сейсмической опасностью - 8-9 баллов по картам сейсмического зонирования ОСЗ-2 и ОСЗ-22475. Пиковые ускорения (в долях g) для скальных грунтов по картам: ОСЗ-1_{475} (a gR(475)) - 0,21 и ОСЗ-1_{2475} (agR(2475)) - 0,39 (приложение Б). Расчетное ускорение - 0,31 (по приложению Е к СП РК 2.03-30-2017). Тип грунтовых условий площадки строительства - II(второй) согласно т.6.1 СП РК 2.03-30-2017. Расчетная сейсмичность площадки строительства - 8(восемь) баллов.

Гидрографическая сеть представлена р.Каратал. Река Каратал берет начало в ледниках хребта Джунгарского Алатау и образуется от слияния рек Чижа и Каро. Русло р. Каратал, огибающее город Талдыкорган с востока и Северо-востока, извилистое и разделяется на несколько рукавов.

Пойма реки довольно широкая и колеблется в пределах 300м.на юге, до 800-900м в центральной части, а в северной части при повороте реки на запад ширина поймы уменьшается до 180-200м. Река приобретает здесь более постоянное русло.

Питание реки, смешанное за счет таяния ледников, снежников и за счет грунтовых вод, выклинивающихся по склонам долины родников.

Начало половодья приходится на май и устойчивый переход к Меженина середину сентября. Максимум стока, как правило, отмечается в период бурного таяния сезонных запасов снега- июль месяц, минимум отмечается в феврале.

В формировании расхода реки принимают участиеводы, образовавшиеся

при таянии высокогорных снегов и ледников, а также осадки, выпадающие в виде ливней.

Суммирование стока дождевых вод со стока талых вод часто приводит к формированию максимальных расходов исключительной величины. Максимальный расход 1% обеспеченности составляет 320 м³/с, 10% обеспеченности-182 м³/с.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Рабочий проект газоснабжения административного здания выполнен на основании тех.условий сетям №05-гор-2022-000784 от 03.06.2022 г., выданными ТОО"КАЗТРАНСГАЗ АЙМАК"

Проект разработан в соответствии:

- СН РК 4.03-01-2013 "Газораспределительные системы"
- СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы"

Расход газа для адм.здания согласно ТУ 4,07 м3/час. Расход газа в год составит 16750 м3.

Точка подключения существующий газопровод среднего давления, проложенный в подземном п.э. исполнении.

Диаметр газопровода в точке подключения - Ду 63 мм. (с установкойтройника).

В месте подключения к существующему газопроводу предусматриваетсяустановка:

- тройника

Гидравлический расчет выполнен по программе "Hidraulik CalculationStandart".

Инженерно-геологические условия:1 ый - суглинок просадочный, 2 ой - галечниковый грунт,

Уровень подземных вод на момент изысканий в пределах площадки доглубины 10,0 м не вскрыты.

Грунты согласно СН РК 2.01-01-2013 по содержанию водорастворимых сульфатов (S04=790-1060 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости w4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются неагрессивными.

Сейсмичность - 8 баллов.

Проектом предусматривается установка газорегуляторного пункта с регулятором давления РДГК-10 с счетчиком ВК G10 ETe с встроенным GSM/GPRS модемом, с лентой входа, выходаантенны.

Прокладка газопровода среднего давления предусмотрена подземным способом из полиэтиленовых труб типа ПЭ100 ГАЗ SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 Ø63х5,8. Газопровод проложен согласно СН РК 4.03-01-2013.

Подземный газопровод проложен с заглублением до верха трубы не менее1,0 м.

Обозначение трассы предусматривается путем укладки сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ" типа ЛСГ-200 на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода по всей длине трассы и медным сигнальным проводом, позволяющим определить местонахождение газопровода приборным методом.

На пересечениях полиэтиленового газопровода с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода - дважды, на расстоянии на менее 0,2м междусобой и на 2м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

После ГРПШ газопровод низкого давления прокладывается из стальныхтруб ∅38х2,5 по опорам.

Для защиты от коррозии надземный газопровод окрасить масляной краской за два раза.

Аварийный запас труб, используемый для устранения повреждений полиэтиленовых

труб, которые могут произойти в процессе транспортировки, изготовления ответвлений (врезок) и других нужд, учтен в размере 0.5% отобщей протяженности газопровода.

Так же предусматривается прокладка газопровода среднего давления по опорам высотой 2.5 м.

Газопроводы среднего давления испытать давлением 0,6 МПа в течении 24 часов. Газопроводы низкого давления испытать давлением 0,3 МПа в течении 1 часа.

Сварку трубопровода необходимо выполнять в соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013 и МСП 4.03-103-2005 по аттестованной технологии сварки с соблюдением правил техники безопасности и пожарной безопасности. Полиэтиленовые трубы соединяются между собой сваркой при помощи соединительных деталей с закладными нагревателямиЗН.

Пробные стыки выполнить согласно требований МСН 4.03-01-2003.

Все работы по сооружению газопровода (сварка, укладка, продувка и др.) контроль качества работ всех видов, испытание и приемка газопровода в эксплуатацию должны производиться в полном соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2013 "Газораспределительные системы", и СП РК 4.03-01-2013"Газораспределительные системы".

Произвести контроль качества сварных стыков неразрушающими методами - ультразвуковой дефектоскопией.

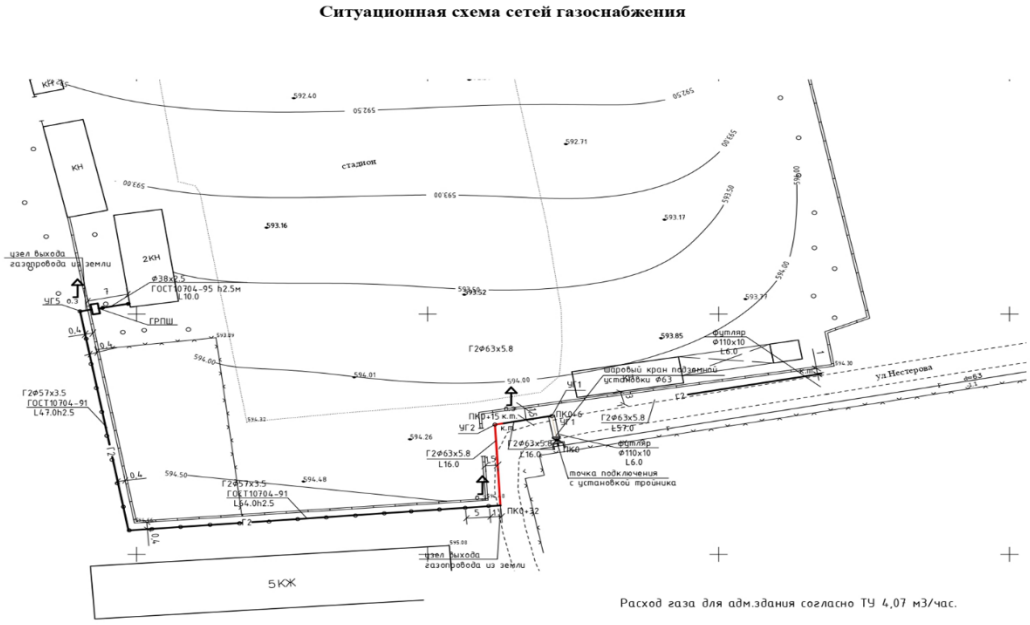
После монтажа и испытания надземные газопроводы низкого давления окрасить масляной краска за два раза желтого цвета.

Газопроводы среднего давления испытать давлением 0,6 МПа в течении 24 часов.

Газопроводы низкого давления испытать давлением 0,3 МПа в течении 1часа.

Ситуационная схема

Рисунок 1



6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия в сейсмических районах

Ввод газопровода в здание осуществляется через проем, размеры которого должны, как правило, превышать диаметр газопровода не менее чем на 200 мм.

Эластичная водонепроницаемая заделка между трубой и проемом не должна препятствовать возможному взаимному смещению газопровода и здания.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом «Газоснабжение административного здания (для нужд отопления) по адресу в г.Талдыкорган, улица М.Нестерова №39 области Жетісу» предусмотрено газоснабжение административного здания (для нужд отопления).

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Министерством национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237 - строительные работы не классифицируются.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 0,5 месяца.

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Начало строительства предусмотрено на ноябрь 2022 года, согласно письму заказчика № 01-07/130/2 от 26.10.2022 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом 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 14ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-1 по выпуску сметной документации в ценах 1 квартала 2022 года, редакция 2022.1.2.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2020;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2018 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 20;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2021 года СТС РК 8.04-07-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020, Отдел 1 Автомобильные перевозки 2021 год;

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 61 и 66 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, приложения2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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-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).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» одобренный на заседании правительства РК от 25 августа 2020 года, протоколом №29 и с МРП на 2021 год -2917 тенге, на 2022 г -3063.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, 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 проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Сараптама Consulting» в рабочий проект «**Газоснабжение административного здания (для нужд отопления) по адресу в г.Талдыкорган, улица М.Нестерова №39 области Жетісу**» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехнические решения

1. Предоставлен титульный лист с подписям и печатью директора и ГИПа проектной организации согласно ГОСТ 21.101-97 форма 15;
2. Общие данные дополнены информацией по расходу газа в год;
3. Предоставлен проект в цветном исполнении;
4. Проект дополнен условными обозначениями;
5. На плане выполнен привязка ввода проектируемой сети;
6. На плане наружных сетей указаны углы поворотов проектируемых сетей;

Сметная документация

7. Представлена пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация;
8. Представлен расчет продолжительности строительства;
9. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;
10. Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства.

7.2 Оценка принятых проектных решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2022, 2023 годы в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	8,134 4,151 0,892 3,091	7,832 3,893 0,892 3,047
2	Продолжительность строительства	месяц		0,5

Примечание:

В результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость в ценах 2022,2023 годы уменьшилась на 0,302 млн.тенге.

Таблица 2

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	№ аттестата Дата выдачи	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Жанбеков О.А.	Архитектура	KZ03VJE00034869	соответствует
2	Сметная документация	Тамабаева К.С.	Сметная часть	KZ83VJE00043517	соответствует
3	Газоснабжение	Панаги Р.О.	Инженерные сети и системы	KZ67VJE00033232	соответствует

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Газоснабжение административного здания (для нужд отопления) по адресу в г.Талдыкорган, улица М.Нестерова №39 области Жетісу**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в ценах 2022, 2023 годы в том числе: СМР оборудование прочие	7,832 млн.тенге 3,893 млн.тенге 0,892 млн.тенге 3,047 млн.тенге
Продолжительность строительства	0,5 месяц

1. Н
2. Н
3. З
4. З

иалов (данных), у
ия рассмотренной
рганизации долже
материалы и конс

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, М. Нестеров көшесі, №39 мекенжайындағы әкімшілік ғимаратты (жылыту қажеттілігі үшін) газбен жабдықтау» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Құрылыстың жалпы сметалық құны 2022, 2023 жылдардағы бағамен, оның ішінде: ҚМЖ құрал-жабдықтар өзгелері	7,832 млн.тенге 3,893 млн.тенге 0,892 млн.тенге 3,047 млн.тенге
Құрылыс ұзақтығы	0,5 ай

1. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 07.11.2022 жылғы № САРС-0240-02 шарттың талаптарына сәйкес «Жетісу облысының

дене шынықтыру және спорт басқармасы" мемлекеттік мекемесінің "Регбиден мамандырылған балалар мен жасөспірімдер спорт мектебі» КММ кепілдік етеді.

2. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Егембердиев Е.С. (Директор)

Жанбеков О.А. (Эксперт)

Панаги Р.О. (Эксперт)

Тамабаева К.С. (Эксперт)