«Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Дербісек а/о, Дербісек ауылы, А.Акімбаевтар көшесі №26 мекенжайы бойынша Елшібек батыр атындағы №22 орта мектеп ғимаратының қазандығына газ тарту» жұмыс жобасы бойынша

15.01.2025 ж. № PEKZ-0001/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Түркістан облысының білім басқармасының «Сарыағаш ауданының білім бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
жшс Далиман

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Дербісек а/о, Дербісек ауылы, А.Акімбаевтар көшесі №26 мекенжайы бойынша Елшібек батыр атындағы №22 орта мектеп ғимаратының қазандығына газ тарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Pro Expertize KZ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«Pro Expertize KZ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PEKZ-0001/25 от 15.01.2025 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение котельной здания общеобразовательной Средней школы №22 им.Елшибек батыра по адресу: Туркестанская обл., Сарыагашский р-н, с/о Дербисекский, с.Дербисек, ул. А.Акимбаевтар №26.»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел образования Сарыагашского района» управления образования Туркестанской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
тоо Далиман

г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Газоснабжение котельной здания общеобразовательной Средней школы №22 им.Елшибек батыра по адресу: Туркестанская обл., Сарыагашский р-н, с/о Дербисекский, с.Дербисек, ул. А.Акимбаевтар №26.» выдано Товарищества с ограниченной ответственностью «Pro Expertize KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищества с ограниченной ответственностью «Pro Expertize KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Дербісек а/о, Дербісек ауылы, А.Акімбаевтар көшесі №26 мекенжайы бойынша Елшібек батыр атындағы №22 орта мектеп ғимаратының қазандығына газ тарту, Газоснабжение котельной здания общеобразовательной Средней школы №22 им.Елшибек батыра по адресу: Туркестанская обл., Сарыагашский р-н, с/о Дербисекский, с.Дербисек, ул. А.Акимбаевтар №26.

Дополнительные сведения: PEKZ-0498-03, 08.11.2024, заявления 08.11.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=5ba3515c-1299-4f6c-be17-2d443f3d991f

ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел образования Сарыагашского района» управления образования Туркестанской области

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Далиман». Государственная ГСЛ № 01199, от 19.04.2010 года. Категория III.

Субпроектировщик: ТОО «АрхПроект-ЛТД». Государственная ГСЛ № 19009495, от 25.04.2019 года. Категория III.

Субпроектировщик: ТОО «QAZ BUILDING PROJECT LPP». Государственная лицензия № 18002861, от 22.06.2018 года. Категория II.

Субпроектировщик: ТОО «ТУМАРКОНСАЛТИНГ-KZ». Государственная лицензия No24027464, от 04.09.2024 года. Категория II..

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование утвержденное Заказчиком.
- топографическая съемка, выполненная ТОО «Отырар Жоба» в 2024 году.
- письмо «о начале строительства.

Технические условия:

- на газоснабжение № 12-СшГХ-2024-00000732 от.09.09.2024г. выданных АО "QAZAQGAZ AIMAQ".

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка
Том 2. Газоснабжение
Технический отчет по топографо-геодезическим работам

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки настоящего проекта является - Газоснабжение котельной здания общеобразовательной Средней школы №22 им.Елшибек батыра по адресу: Туркестанская обл., Сарыагашский р-н, с/о Дербисекский, с.Дербисек, ул. А.Акимбаевтар №26.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый объект расположен по адресу: Туркестанская обл., Сарыагашский р-н, с/о Дербисекский, с.Дербисек, ул. А.Акимбаевтар №26.

Природно-климатические условия района строительства СП РК 2.04-01-2017

Климат

Климатическая справка приведена по метеостанции Ташкент

Климатический подрайон IV-А.

Температура воздуха в °С:

абсолютная максимальная +45,

абсолютная минимальная -30.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С - 33.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,98):

суток 16,

пятидневки -15,

периода -6.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С -9,6.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, С - 16,8.

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

≤ 0°С - 30 / -

≤ 8°С-129/2,7

Средняя годовая температура воздуха, °С 13,6.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь 2,1 м/сек.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,4 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: суглинка -0,14.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: суглинка - 0,24

Зона влажности - 3 (сухая).

Район по весу снегового покрова -I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда – III.

Инженерно-геологические условия площадки.

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах предгорной лессовой аллювиально-пролювиальной холмисто-увалистой равнины на крупнообломочных грунтах.

В пределах изучаемой площадки развиты аллювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста, которые образовались в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала. Поверхность изучаемой площадки представляют слабо наклонную равнину. Высотные отметки территории колеблется в пределах 449.84 – 450.17 м и имеет равномерный уклон с севера на юг.

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах площадки, до глубины 5,0 м, по номенклатурному виду, просадочным и деформационным свойствам выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- элемент первый - суглинок желтовато-серый, макропористый, от твердой до тугопластичной консистенции, просадочный, мощностью 2,5 - 3,65 м (Рис.3);
- элемент второй - суглинок желтовато-серый, мягкопластичной консистенции, непросадочный, мощностью 0,7 - 1,0 м;
- элемент третий - глина красная, тугопластичной консистенции, ненабухающая, вскрытой мощностью 0,65-1,5 м. С поверхности земли по всей площадке распространен почвенно-растительный слой из суглинка с корнями травянистой растительности, слабогумусированный, макропористый, с ходами землероев, мощностью 0,2 м.

Элемент представлен одной литологической разновидностью – суглинком просадочным.

Глина характеризуется как ненабухающая, низкопористая, тугопластичной консистенции.

Расчетный модуль деформации глины равен 18,0 МПа, по архивным материалам.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 1,5 м, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты площадки незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,304-0,374 %.

10178-85 - сильноагрессивные, а на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание SO4-- =1977,0 мг/кг.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94- слабоагрессивные. Нормативное содержание Cl- = 638,0 мг/кг.

Гидрогеологические условия.

Подземные воды глубиной до 5,0 м от поверхности земли не были вскрыты.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Технологическая часть.

Газоснабжение

1. Газоснабжение котельной здания общеобразовательной средней школы №22 им.Елшибек батыра по адресу: Туркестанская обл., Сарыагашский р-н, с/о Дербисекский, с.Дербисек, ул.А.Акимбаевтар, стр.26" разработан на основании технических условий 12-СшГХ-2024-000000732 от 09.09.2024 года, выданные ТПФ АО "QAZAQGAS AIMAQ".

2. Существующий подземный газопровод среднего давления проложенный в надземном исполнении.

Диаметр газопровода в точке подключения-ду 114мм.

Часавой расход газа - 56,8м3/ч.

3. В точке врезки перед улицами, перед ГРПШ (смотри план газ-да), предусматривается установка отключающих устройств – шаровые краны под ковер.

4. Проектом предусматривается прокладка газ-дов среднего давлении Р < 0.3 Мпа от существующих газ-дов среднего давления (см. план газ-да) до ГРПШ.

5 Газопровод среднего давления запроекrnрован надземным из стальных 1руб dy 57х3.5, ГОСТ 10704-91.

Высота надземного газопровода среднего давление dy 57х3.5 выполнен по уровню земли 2,5м из опор стальных труб dy 57х3.О ГОСТ 10704-91. Растояние между опорами (шаг) газпровода из стальных труб составляет из стальных труб dy 57х3.О L-5.0.

Высота стальных задвижек Ду50 Р-16 кл.С по уровню земпи 1.2м. Козфициент запаса прочности труб 3.2.

7. Подземный газопровод при переходе через местные а/ дроги и улицы проложить в ПЭ футляре. (открытым способом, и восстановить асфальт.покр.)

8. Соединения полиэтиленовых труб со стальными осуществляют с помощью неразъемных соединений «полиэтилен-сталь» на выходе из земли и во входе в землю.

9. Переход «полиэтилен-сталь» должен располагаться таким образом, чтобы место соединения полиэтиленовой и стальной его частей располагались не выше уровня земли.

10. Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов.

11. Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскости выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

12. Газопровод на некоторых участках среднего давления выполнен в надземном наполнении в связи с тем что улицы узкие (стесненные условия) и не выдерживается расстояния от подземного газопровода среднего давления до зданий и сооружений, смежных коммуникаций и автодороги.

13. Все соединительные детали из полиэтилена изготавливаются методом литья под давлением и прессованием, предназначенные для соединения труб по СТ РК ИСО 4437-2004 с использованием сжарки нагретым инструментом втык и применяются для подземных газопроводов.

14. При производстве работ на перестройки с а/ дорогами, каналами и инженерными конструкциями , работу производить с письменного разрешения ответственного лица и в присутствии представителя заинтересованной организации. Положение и гаубину заложенных существующих сетей уточнить при производстве работ.

15. Обозначение трассы предусмотреть 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 а=всей длине трассы и алюминиевым сигнальным проводом, лежащим на газопровод, позволяющим определить местонахождение газопровода приборным методом, а так же путем установки опознавательных знаков на углах поворота и в местах установки тройников. На пересечениях полиэтиленового газопровода с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода – дважды, на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2м. в обе стороны от пересекаемого сооружения. Вывод провода-спутника на поверхность земли под защитное устройство предусмотреть в специальных контрольных точках, располагаемых на расстоянии не более 400м друг от друга.

16. Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, МСП 4.03-103-2005, Правил промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов, утвержденных приказом МЧС РК от 05.08.2014г.

17. После монтажа и испытания надземный газопровод защитить от коррозии покрытием из 2-х слоев эмали ПФ-115, ПО 2-м слоям грунтовки в соответствии с требованиями СНиП. СНиП 2.01.19-2004.

18. Проект выполнен в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003г., МСП 4.03-103-2005.Монтаж и испытание газопровода на герметичность, установку газовых приборов выполнить в соответствии с требованиями СН РК 4.03.01-2011 и «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения» от 10.09.2017 №673.

19. Монтажная организация определяет место установки ГРПШ, по месту индивидуально с соблюдением норм МСН 4.03-01-2003, МСП 4.03.-103-2005.

6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 4.01.03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» и техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства РК от 16 января 2009 №14.

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергается заземлению и занулению.

Сопротивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПУЭ РК.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан

«О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ширина коридоров, проходов, дверей принята в соответствии с требованиями строительных норм и правил;
- принято нормативное освещение на путях эвакуации;
- двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Деревянные и металлические конструкции покрываются огнезащитным покрытием.

Строительные конструкции здания и их отделка на путях эвакуации предусмотрена из слабогорючих трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью материалов.

6.5. Санитарно-эпидемиологический раздел

В данном разделе предусмотрены мероприятия, соответствующие санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Согласно п.п. 123,124,125,126,127,129 Санитарных правил № 177 от 28 февраля 2015 года на строительной площадке установлены передвижные санитарно-бытовые помещения.

Согласно п.п. 12-18 Санитарных правил от 28.02.2015 г. № 177 проектом предусматривается использование питьевой воды расфасованной в емкости (бутилированной)

промышленного изготовления, соответствующей требованиям, предъявляемым к питьевой воде, расфасованной в емкости. Хранение емкостей с питьевой водой предусматривается в специально отведенном участке помещения пункта питания в передвижных санитарно-бытовых помещениях контейнерного типа.

При использовании кулеров (диспенсеров) для воды, они очищаются согласно инструкции изготовителя.

Машинисты землеройных и дорожных механизмов, крановщики обеспечиваются индивидуальными флягами (емкостями) для питьевой воды.

Доставка воды, используемой для хозяйственно-бытовых нужд, предусматривается ежедневно в промаркированных плотно закрывающихся емкостях (флягах), предназначенных для контакта с пищевой продукцией, питьевой водой, исключающих вторичное загрязнение воды, в оборудованных изотермических цистернах, специально предназначенных для этих целей, транспортным средством, предназначенным для перевозки питьевой воды. Дополнительно на площадке строительства предусматривается установка емкости для хранения запаса воды, объемом 1000л.

На территории строительной площадки Генеральным Подрядчиком должны быть предусмотрены

- комплекс мероприятий по устройству санитарно-бытовых помещений для рабочих согласно п.п. 128,130-135,137-139 Санитарных правил. Стирка спецодежды должна быть обеспечена прачечными согласно заключенного договора.
- дератизационные и дезинсекционные мероприятия санитарно-бытовых помещений и территории стройплощадки согласно требованиям пункта 140 Санитарных правил от 28.02.2015 г. № 177.
- предусмотрено применение средств индивидуальной защиты рабочих на каждом этапе строительства и эксплуатации согласно требованиям пунктов 2,27,47,63,68,73,76,94,95,104 108-110, 134-136 Санитарных правил от 28.02.2015 г. № 177, пункта 149 Санитарных правил от 28.02.2015 г. № 174.
- в соответствии с пунктом 139 Санитарных правил от 28.02.2015 г. №177 предусмотрено наличие аптечки для оказания первой помощи в санитарно-бытовых помещениях строительных площадок, укомплектованные в соответствии Приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 22 мая 2015 года № 380 «Об утверждении состава аптечки для оказания первой помощи».
- предусмотрены биотуалеты с требованиями по их содержанию согласно пунктам 19,20,124 Санитарных правил от 28.02.2015 г. № 177.
- В передвижных санитарно-бытовых помещениях предусмотрены помещения для рабочих. Допустимые уровни микроклимата в них предусматриваются в соответствии с Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Допустимые уровни шума, инфракрасного излучения на рабочих местах должны регулироваться в соответствии с Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Согласно п. 141 Санитарных правил предусмотрена организация питания рабочих на стройплощадке: работающие на объекте строительства должны быть обеспечены горячим питанием в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 186: посредством кейтерингового (выездного) обслуживания стационарным объектом общественного питания данного населенного пункта, соответствующего требованиям нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия

населения, имеющего санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта питания, согласно договору: с доставкой «горячих обедов» в течение не более одного часа после упаковывания, с приемом пищи в пунктах питания передвижных санитарно-бытовых помещений контейнерного типа строительных площадок, оборудованных технологическим оборудованием (плитой) для подогрева пищи, холодильным оборудованием, умывальником для мытья рук и средствами для мытья, вытирания рук.

Перед началом проведения строительных работ на пункты питания стройплощадок объекта строительства предусматривается получение санитарно-эпидемиологического заключения о их соответствии требованиям нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения

На площадке строительства необходимо выполнить размещение площадки с твердым покрытием с установкой закрываемых мусоросборников для очистки, сбора и удаления хозяйственно-бытового мусора.

На строительных площадках не образуются отходы, содержащие токсические вещества. Вывоз мусора предусматривается автотранспортным средством в специальные места складирования ТБО. Сжигание мусора на строительной площадке запрещается. Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

Условия сохранения окружающей природной среды.

- Стволы деревьев, находящиеся в зоне действия строительных машин, механизмов и автотранспорта, на период работы защитить щитами. Не допускается засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников.
- Мусор при очистке помещений спускать с этажей только по закрытым лоткам с бункерами - наполнителями.
- Сжигать мусор на строительной площадке запрещается.
- Разогрев битума производится только в специальных установках, работающих на жидком топливе исключающих выброс твердых веществ в атмосферу.
- Не допускать работу строительных машин и автотранспорта с двигателями внутреннего сгорания превышающей нормативную дозу выброса газов в атмосферу.
- Во избежание выноса грязи на прилегающие улицы, внутриплощадочные проезды выполнять с покрытием в гравийно-песчаном варианте и содержать весь период строительства в исправном состоянии.

6.5 Организация строительства

Продолжительности строительства

Расчет продолжительности строительства газоснабжения выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», по части II, п.9.2 Коммунальное хозяйство. Расчет приведен в разделе «Проект организации строительства».

Продолжительность строительства составляет 1 месяцев.

6.6 Сметная документация

Согласно задание на проектирование разработка сметный документации не предусмотрено.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным

приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Pro Expertize KZ» в рабочий проект **«Газоснабжение котельной здания общеобразовательной Средней школы №22 им.Елшибек батыра по адресу: Туркестанская обл., Сарыагашский р-н, с/о Дербисекский, с.Дербисек, ул. А.Акимбаевтар №26»** были внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Газоснабжение»

1. Представлено расчет расхода газа и гидравлический расчет газопровода.
2. На плане указаны узлы.
3. На плане указаны опознавательные столбики, футляры, диаметры газопроводов, размерные линий и привязки газопровода к другим объектам.
4. Планы разделены на листы и предоставлено схематичное расположение листов.
5. На указано точки подключения.
6. Предусмотрено отключающие устройство на ответвлениях к группам жилых домов.
7. Продольный профиль газопровода, спецификация и ведомость объемов работ выполнено в соответствии с откорректированным проектом.

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение - снижение
1	2	3	4	5	-
1	Расход газа	м3/час	56,8	56,8	-
2	Общая протяженность газопровода	м	50,0	50,0	-
1,0	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

8. ВЫВОДЫ

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Газоснабжение котельной здания общеобразовательной Средней школы №22 им.Елшибек батыра по адресу: Туркестанская обл., Сарыагашский р-н, с/о Дербисекский, с.Дербисек, ул. А.Акимбаевтар №26»** соответствует требованиям государственных нормативов,

действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Расход газа	56,8 м3/час
2. Общая протяженность газопровода	50,0 м
3. Продолжительность строительства	1,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Отдел образования Сарыагашского района» управления образования Туркестанской области в соответствии с условиями договора.

8.3 При предоставлении 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 «Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Дербісек а/о, Дербісек ауылы, А.Акімбаевтар көшесі №26 мекенжайы бойынша Елшібек батыр атындағы №22 орта мектеп ғимаратының қазандығына газ тарту» жұмыс жобасы үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Газдың шығыны	56.8м3/сағат
2. Газ құбырларының жалпы ұзындығы	50.0 м
3. Құрылыстың ұзақтығы	1,0 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 08.11.2024 жылғы PEKZ-0498-03 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы Түркістан облысының білім басқармасының «Сарыағаш ауданының білім бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует

			аттестату)		нормам)
1	Ведущий эксперт	Куттыбаев Шалхар Сейтмаханбетулы			Соответствует
2	Газоснабжение	Куттыбаев Шалхар Сейтмаханбетулы			Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Куттыбаев Ш.С. (Директор)

Куттыбаев Ш.С. (Директор)

Документ Id	971aa20b-9afa-48d3-9303-345f10241776
Номер и дата документа	PEKZ-0001/25 от 15.01.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КУТТЫБАЕВ ШАЛХАР СЕЙТМАХАНБЕТУЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью ""Pro Expertize KZ"" 2025.01.15 18:00:36 7E21E12512BC4A69DA9606BAFAC5A70926D42671 **Подписано:** КУТТЫБАЕВ ШАЛХАР СЕЙТМАХАНБЕТУЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью ""Pro Expertize KZ"" 2025.01.15 18:01:15 7E21E12512BC4A69DA9606BAFAC5A70926D42671

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.