«Түркістан облысы, Ордабасын ауданы, Төрткүл ауылдық округі, Төрткүл ауылы, Д.А.Қонаев көшесі №8 ғимарат мекенжайы бойынша мектеп ғимаратын газбен қамту»
жұмыс жобасы бойынша

06.08.2024 ж. № PEKZ-0042/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Коммунальное государственное учреждение «Общая средняя школа «Торткуль» отдела развития человеческого потенциала Ордабасынского района управления развития человеческого потенциала Туркестанской области

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ДатТехСтрой" ЖШС

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Ордабасын ауданы, Төрткүл ауылдық округі, Төрткүл ауылы, Д.А.Қонаев көшесі №8 ғимарат мекенжайы бойынша мектеп ғимаратын газбен қамту» 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-0042/24 от 06.08.2024 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение здания школы по адресу: Туркестанская область, Ордабасинский район, Торткульский сельский округ, село Торткуль, ул. Д.А.Конаев, зд. 8»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Общая средняя школа «Торткуль» отдела развития человеческого потенциала Ордабасынского района управления развития человеческого потенциала Туркестанской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО"ДатТехСтрой"

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Газоснабжение здания школы по адресу: Туркестанская область, Ордабасинский район, Торткульский сельский округ, село Торткуль, ул. Д.А.Конаев, зд. 8» 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, Ордабасын ауданы, Төрткүл ауылдық округі, Төрткүл ауылы, Д.А.Қонаев көшесі №8 ғимарат мекенжайы бойынша мектеп ғимаратын газбен қамту, Газоснабжение здания школы по адресу: Туркестанская область, Ордабасинский район, Торткульский сельский округ, село Торткуль, ул. Д.А.Конаев, зд. 8

Настоящее заключение выполнено на основании договора PEKZ- 0056-03 от 19.07.2024 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Pro Expertize KZ» и Коммунальное государственное учреждение «Общая средняя школа «Торткуль» отдела развития человеческого потенциала Ордабасынского района управления развития человеческого потенциала Туркестанской области.

Дополнительные сведения: PEKZ-0056-03, 23.07.2024, заявления 19.07.2024

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:

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Общая средняя школа «Торткуль» отдела развития человеческого потенциала Ордабасынского района управления развития человеческого потенциала Туркестанской области

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО"ДатТехСтрой" Государственная ГСЛ № 24021577, от 17.06.2024 года. Категория III.

Субпроектировщик: ТОО «NAURYZ PROJECT». Государственная ГСЛ No 09509, от 25.06.2024 года. Особые условия действия лицензии - Категория II.

Субпроектировщик: ТОО «Эверест-сервис». Государственная ГСЛ No 19011509, от 24.05.2019 года. Особые условия действия лицензии - Категория III.

Субпроектировщик: ТОО «Казахстанчкая Архитектурно-Строительная Компания». Государственная ГСЛ № 24021577, от 17.06.2024 года. Категория III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: PEZKZ-03/00107 от 19.07.2024

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

Технические условия:

- на газоснабжение №12-ОрдХ-2024-00001280 от. 27. 06. 2024 г. 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 здания школы по адресу: Туркестанская область, Ордабасинский район, Торткульский сельский округ, село Торткуль, ул. Д.А.Конаев, зд. 8.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

По административному делению населенный пункт Торткуль относится к Ордабасинского району, Южно-Казахстанской области. Населенный пункт Торткуль с районным центром Торткул и областным центром г. Шымкент связывает асфальтированная дорога. Расстояния составляют соответственно 10,0 и 100,0 км (Рис.1)и.

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

Климат

Согласно СНиП РК 2.04-01-2010 территория района работ относится к климатическому району - IV-А (Торткуль).

Абсолютная максимальная температура воздуха +46°С.
Абсолютная минимальная температура воздуха -38°С.
Средняя наиболее холодных суток с обеспеченностью-0,98-29°С.
Средняя наиболее холодных пятидневок с обеспеченностью 0,98 -24 °С.
Средняя наиболее холодного месяца -10,1 ОС.
Средняя наиболее холодного периода -8 °С.
Средняя скорости ветра по румбам:
Максимальная за январь - 2,6 м/сек за июль - 2,5 м/сек

Нормативная глубина сезонного промерзания по данным метеостанции с. Каракум для суглинков 0,77 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка – 0,90м
Зона влажности - 3 (сухая). -
Район по весу снегового покрова -1.
Район по давлению ветра - III.
Район по толщине стенки гололеда - III.

Инженерно-геологические условия площадки

Подземные воды

Инженерно-геологические условия определены на основании полевого рекогносцировочного обследования проектируемой трассы водопровода непосредственным бурением 42 скважин глубиной по 3,0 м для определения

номенклатурного вида грунтов, установления уровня подземных вод на момент инженерно-геологических исследований.

Физико-механические свойства грунтов.

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах трассы изысканий выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - суглинок светло-коричневой, пористый, полутвердой консистенции, просадочный; вскрытой мощностью до 3,0м (Рис. 3-10);

ИГЭ-2 – суглинок коричневый , пористый, непросадочный; ожидаемой мощностью 0,2 - 1,84 м.

С поверхности земли, до глубины 0.3 м, на всей протяженности трассы проектируемой водопровода залегает насыпной грунт (70,0%) из гравийно- галечников и почвенно- растительный слой (30%) мощностью 0,1-0,2 м.

Грунты характеризуется следующими показателями физико- механических свойств:

Наименование, ед. измерения	ИГЭ-1 Сугл-к просадочный	ИГЭ-2 Сугл-к непросадочн.
Плотность твердых частиц, г/см3	2,70	2,70
Плотность, г/см3	1,63	1,65
Плотность в сухом состоянии, г/см3	1,40	1,41
Влажность природная, %	16,03	35,0
Степень влажности	0,46	1,00
Пористость	47,96	42,19
Коэффициент пористости	0,92	0,73
Влажность на границе раскатывания, %	22,5	22,5
Влажность на границе текучести, %	33,4	33,4
Число пластичности	10,9	10,9
Показатель текучести	<0	1,15
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,20	0,2
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до гл. 3,5м), кПа при: 100 200 300	 0,010 0,037 0,060	 - - -
Начальное просадочное давление, кПа	100	-
При водонасыщенном состоянии		

и природной плотности: - удельный вес, кН/м3 - угол внутреннего трения, град - удельное сцепление, кПа	 23/22 4/5	 21/20 4/3
Модуль деформации в замоченном состоянии, МПа	6	6
Модуль деформации при природной влажности, МПа	9,3	6,0

Засоленность и агрессивность грунтов.

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты «трассы газопровода» незасоленные, величина сухого остатка колеблется в пределах 0,12 до 2,53%.

Зона влажности по СН и П 2.04 – 03 – 2002 – сухая.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы $SO4^{11}$ – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СН и П РК 2.01 – 19 -2004) – среднеагрессивные, а на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание SO4 = 1835 мг/кг (Приложение 7.).

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты

площадки для бетонов на портландцементе, щлокопортландцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких центах по ГОСТ 22266 – слабоагрессивные. Нормативное содержание 165 мг/кг (Приложение 7.).

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства

Согласно карте сейсмического микрорайонирования согласно (СН и П РК

2.03 – 30 – 2006), сейсмичность территория района строительства составляет шесть баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Технологическая часть.

Газоснабжение

1.Рабочий проект «Газоснабжение здания школы по адресу: Туркестанская область, Ордабасинский район, Торткульский сельский округ, село Торткуль, ул. Д.А.Конаев, зд. 8» выполнен в соответствии с техническими условиями ТПФ АО «QAZAQGAZ AIMAQ». Исх. № 12- ОрдХ-2024-00001280 от. 27. 06. 2024г.

2.Точка подключения в существующий газопровод среднего давления д 57мм.

3.Прокладка газопровода среднего запроектировано из стальных труб д 57х3,5 по ГОСТ 10704-91..

4. Прокладка газопровод низкого давления запроектировано открытая по стенам зданий из стальных труб д57х3,0мм, д108х3,5мм ГОСТ 3262-75.

5. Для понижения давления газа предусмотреть газо-регуляторный пункт шкафного типа с регулятором давления РДНК-1000.

6.Учет расхода газа осуществляется бытовым газовым счетчиком БГС Г-16.

7.Проектом предусмотрено установка отопительного котла с автоматикой безопасности и газовой плиты.

8.Проектом предусмотрено установка сигнализатора загазованности с клапан отсекателем в помещениях где установлены газовые приборы.Сигнализатор СЗ-1 должен установливатся на расстоянии от газового прибора не менее 1м и от потолка 10-20см. Клапан должен устанавливаться на горизонтальном участке внутреннего трубопровода на вводе в помещение перед краном на спуске к газовым приборам в месте, обеспечивающем свободный доступ к кнопке открытия клапана.

9. После монтажа и испытания надземный газопровод защитить от атмосферной каррозии и покрытием из 2-х слоев эмали ПФ-115 по двум слоям грунтовке ГФ-021 в соответствии с требованиями СНИП 2.03.19-2004.

10.Расстояние между опорами принять исходя из условий прочности труб д 20х2,5мм, д 15х2,5мм.

11.Монтаж и испытание газопровода на герметичность установку газовых приборов выполнить в соответствии требований СН РК 4.-03-01-2011.

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 здания школы по адресу: Туркестанская область, Ордабасинский район, Торткульский сельский округ, село Торткуль, ул. Д.А.Конаев, зд. 8»** 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

п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
	2	3	4	5	-
	Расход газа	м3	85,6	85,6	-

		/час			
	Общая протяженность газопровода	м	64,0	64,0	-
	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

8. ВЫВОДЫ

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Газоснабжение здания школы по адресу: Туркестанская область, Ордабасинский район, Торткульский сельский округ, село Торткуль, ул. Д.А.Конаев, зд. 8»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Расход газа 85,6 м3/час
2. Общая протяженность газопровода 64,0 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 ТОО «Дат Тех Строй» 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, Ордабасын ауданы, Төрткүл ауылдық округі, Төрткүл ауылы, Д.А.Қонаев көшесі №8 ғимарат мекенжайы бойынша мектеп ғимаратын газбен қамту» 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 85,6 м3/сағат
2. Газ құбырларының жалпы ұзындығы 64,0 м
3. Құрылыстың ұзақтығы 1,0 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 19.07.2024 жылғы PEKZ-0056-03 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Дат Тех Строй» ЖШС 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.

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 аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Газоснабжение	Куттыбаев Шалхар Сейтмаханбетулы			Соответствует
2	Ведущий эксперт	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)