« Түркістан облысы, Төлеби ауданы, Қасқасу ауыл округі, Қасқасу ауылы, Қуандық көшесі, 110 үй мекенжайы бойынша балабақша ғимаратын газбен қамту құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

29.08.2024 ж. № PEKZ-0056/24

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
Государственное коммунальное казенное предприятие «Ясли-сад «Арай» отдела образования Толебийского района управления образования Туркестанской области

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
"ДатТехСтрой" ЖШС

## АЛҒЫ СӨЗ

« Түркістан облысы, Төлеби ауданы, Қасқасу ауыл округі, Қасқасу ауылы, Қуандық көшесі, 110 үй мекенжайы бойынша балабақша ғимаратын газбен қамту құрылысы» 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-0056/24 от 29.08.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство газоснабжение здания детского сада по адресу: Туркестанская обл, Толебийский р-н, с.о.Каскасуйский, с.Каскасу, ул.Куандык, зд.110»

**ЗАКАЗЧИК**:
Государственное коммунальное казенное предприятие «Ясли-сад «Арай» отдела образования Толебийского района управления образования Туркестанской области

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
ТОО"ДатТехСтрой"

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство газоснабжение здания детского сада по адресу: Туркестанская обл, Толебийский р-н, с.о.Каскасуйский, с.Каскасу, ул.Куандык, зд.110» 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, Төлеби ауданы, Қасқасу ауыл округі, Қасқасу ауылы, Қуандық көшесі, 110 үй мекенжайы бойынша балабақша ғимаратын газбен қамту құрылысы, Строительство газоснабжение здания детского сада по адресу: Туркестанская обл, Толебийский р-н, с.о.Каскасуйский, с.Каскасу, ул.Куандык, зд.110

Настоящее заключение выполнено на основании договора PEKZ-0063-03 от 08.08.2024 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Pro Expertize KZ» и Государственное коммунальное казенное предприятие «Ясли-сад «Арай» отдела образования Толебийского района управления образования Туркестанской области.

**Дополнительные сведения:** PEKZ-0063-03, 10.08.2024, заявления 08.08.2024

**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:** Государственное коммунальное казенное предприятие «Ясли-сад «Арай» отдела образования Толебийского района управления образования Туркестанской области

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

**Субпроектировщик:** ТОО «QAZ BUILDING PROJECT LPP». Государственная ГСЛ № 18002861, от 22.06.2018 года. Категория III.

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

**Субпроектировщик:** ТОО «АБДЫҚАЗЫ». Государственная ГСЛ № 13015149, от 23.09.2013 года. Категория III.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:** PEZKZ-03/00134 от 08.08.2024

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

*Технические условия:*

- на газоснабжение №12-ToГХ-2024-00000418 от.18.03.2024г. выданных АО "КазТрансГаз Аймак".

**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 - Строительство газоснабжение здания детского сада по адресу: Туркестанская обл, Толебийский р-н, с.о.Каскасуйский, с.Каскасу, ул.Куандык, зд.110.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Проектируемый объект расположен по адресу: Туркестанская обл, Толебийский р-н, с.о.Каскасуйский, с.Каскасу, ул.Куандык, зд.110.

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

**Климат**

Климатическая справка приведена по метеостанции Кентау (СП РК 2.04-01-2017).

Название пункта – метеостанция г.ШымкентБлинково.

Климатический подрайон II - В, Температура наружного воздуха 0С:

абсолютная максимальная +44;
абсолютная минимальная -34

Средняя максимальная температура воздуха наиболее тèплого месяца, 0С +33

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92): суток -25; пятидневки -19.

Средняя годовая температура воздуха, 0С 12,2

Количество осадков за год – 744 мм

Преобладающее направление ветра – С, СВ

Нормативная глубина промерзания, м: суглинка – 0,63;

для крупнообломочного грунта- 0,94.

Глубина проникновения 0С в грунт, м: суглинка – 0,73;

для крупнообломочного грунта- 1,04.

Зона влажности - 3 (сухая).

Район по весу снегового покрова - I

Район по давлению ветра - III (малоизученный район)

Район по толщине стенки гололеда - III.

Нормативная толщина стенки гололеда, мм, с повторяемостью 1 раз в 10 лет 10 мм.

**Геоморфология и рельеф**

Территория района представляет собой аллювиально-пролювиальную предгорную всхолмленную равнину с вложенными в нее долинами рек Бадам, Сайрамсу. Арысь и др. В целом, поверхность имеет уклон в западном направлении от хребтов М. Каратау и Угамский.

В пределах изучаемый территории развит денудационно- аккумулятивный рельеф четвертичного возраста, который образовался в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала. Поверхность изучаемой территорий представляют увалистую равнину.

Высотные отметки территории района работ колеблются в направлении с запада на северо-восток, начиная с высотных отметок от 1118.97-1159.85м. Общий уклон поверхности идет в юго-западном направлении.

**Геологическое строение и свойства грунтов.**

**Литологическое строение.**

В геолого-литологическом отношении до исследуемой глубины 10,5- 17,0 м. площадка сложена элювиальными неогеновыми отложениями: глинами кирпичного – красного цвета, твердой консистенций, запесоченными. Ниже с глубины 10,0-16,0 м вскрыты шебенистый глыбовый грунты, маловлажные с песчаным заполнителем до 15% малопрочные и средней прочности,обломки из песчаника и алевролита, вскрытой мощностью 0,5-3,0м.

**Подземные воды.**

Подземные воды во время изысканий пройденными выработками глубиной до 10,5-17,0 м не вскрыты. По опросным данным ПВ залегают на глубине ниже 20,0 м.

**Физико-механические свойства грунтов.**

Согласно требованиям ГОСТ 20522-2012 п. 4.2 в основу выделения инженерно-геологических элементов (ИГЭ) грунтовой толщи положена оценка характера пространственной изменчивости характеристик грунтов, их происхождения, вида, подвида или разновидности, их коэффициент вариации, а также номенклатурный вид грунта и размер фракций по ГОСТ 25100-2011.

В результате анализа частных значений показателей физико- механических свойств грунтов, с учетом геологического строения, литологических особенностей и статистической обработке физико- механических свойств грунтов, при доверительной вероятности =0,85 и=0,95, до разведанной глубины 17,0м. выделены инженерно-геологический слой (ИГС) и 2 инженерно-геологических элементо (ИГЭ)

Первый ИГЭ – Глина кирпично-красного цвета, плотная, твердой консистенции, слоистой структуры, с включением гипса до 2%, запесоченная. мощностью 10.0-16.0м. (eN).

Второй ИГЭ - Шебенисто - глыбовые грунты из песчаника и алевролита с песчанным заполнителем до 15%, маловлажные, малопрочные и средней прочности, вскрытой мощностью 0,5-3,0м. (eN).

Грунты ИГЭ-1 не обладают просадочными и набухающими свойствами.

ИГЭ-1. Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими расчетными значениями показателей физических, прочностных, деформационных свойств:

а) показатели физических и деформационных свойств грунтов ИГЭ -1:

таблица-1

| Показатели | Ед. изм. | Расчетные значения | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ИГЭ-1 | | |
| Плотность твердых частиц | г/см3 | 2,75 | | |
| Плотность грунта | г/см3 | 1,77 | | |
| Плотность сухого грунта | г/см3 | 1,57 | | |
| Влажность природная | % | 8,7-16,1 | | |
| Коэффициент пористости | доля един. | 0,75 | | |
| Степень влажности | доля един. | 0,37-0,57 | | |
| Влажность на границе текучести | % | 40,5 | | |
| Влажность на границе раскатывания | % | 22,0 | | |
| Число пластичности | % | 18,6 | | |
| Показатель текучести | доля един. | < 0 | | |
| Коэффициент фильтраций | м/сут | 0,037 | | |
| При водонасыщенном состоянии, природной плотности и при коэффициенте вариации: | | Vc=0,123 Vtgϕ= =0,023 | | 0,028 |
| | | Норматив. | 0,85 | 0,95 |
| Плотность ρ г/см3 | кН/м3 | 1,77 | 1,75 | 1,74 |
| Плотность сухого грунта | г/см3 | 1,57 | 1,55 | 1,53 |
| Угол внутреннего трения φI/φII, градус | Град | 24 | 23 | 22 |
| Удельное сцепление CI/CII, кПа | кПа | 27,7 | 24,8 | 21,9 |
| Модуль деформации при водонасыщенном состоянии E | МПа | 13,3 | | |

ИГЭ-2. Гранулометрический состав щебенисто- глыбовых грунтов приведён в нижеследующей таблице:

таблица-2

| Фракции, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Содержание в % | | | | | | |
| >200 | > 10 | 10-2 | 2-0,5 | 0,5-0,25 | 0,25-0,1 | < 0,1 |
| 35 | 35 | 17 | 13 | | | |

Обломочный материал представлен преимущественно, обломками осадочных пород.

Расчетные характеристики деформационных и прочностных свойств приведены по изученности района и в соответствии нормативным документам РК, принять следующими:

Условное расчетное сопротивление - 600 кПа Предел прочности на одноостное сжатие при естественном состояний

состаляет 8,7-16,3, при среднем значений равным 12,3. Предел прочности на одноостное сжатие при водонасыщенном состояний состаляет 5,4-11,5 при среднем значений равным 8,2.Как видно из приведенных значений, грунты характеризуется как малопрочные, редко средней прочности

таблица-3

| № | Характеристики грунта | Коэф. Вариа ции | Расчетные значения при довер. вероятности | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 0,85 | 0,95 |
| 1 | Значение прочности на одноосное сжатие при природной влажности | 0,042 | 11,6 | 10,7 |
| 2 | Значение прочности на одноосное сжатие при водонасыщенном состоянии | 0,053 | 7,1 | 6,7 |
| 3 | Плотность грунта, р, гр/см3 | 0,017 | 2,38 | 2,38 |
| 4 | Коэффициент фильтрации, м/сут | 3,09 | - | - |

Второй ИГЭ - Шебенисто - глыбовые грунты из песчаника и алевролита с песчанным заполнителем до 15%, маловлажные, малопрочные и средней прочности, вскрытой мощностью 0,5-3,0м. (eN)

**5. Засоленность и агрессивность грунтов.**

Грунты площадки по содержанию легко и среднерастворимых солей до глубины 3,0 м - незасолены. по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка составляет 0,083 - 0,179 %.

Зона влажности СНиП РК 2.04-107-2013 – сухая. (Приложение 6).

Грунты площадки по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе, слабоагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013 – слабоагрессивные и неагрессивные. Содержание SO4 изменяется от 120 до 720 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl ко всем видам и маркам бетонов по ГОСТ 10178-85 и ГОСТ 22266-2013 грунты площадки – неагрессивные. Содержание Cl от 47,75 до 279,4 мг/кг.

таблица-4

| Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой и низколегированной стали: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| № выработо к | Глубина отбора | Плотность катодного тока J,м А/м² | Удельное сопротивление грунта R, Ом*м | Коррозионная агрессивность | Прибор |
| Д 01-20 | 0,5-1,5 | 63,2 | 41,2 | средняя | АКАГ |
| С 01-20 | 2,0-3,0 | 114,8 | 36,7 | средняя | АКАГ |
| С 03-20 | 1,0-2,0 | 56,4 | 22,8 | средняя | АКАГ |

Степень коррозионной агрессивности грунтов (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1,2,4) по отношению к свинцовой оболочке кабеля –я низка и средняя, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая..

**5.0. Гидрогеологические условия.**

Подземные воды во время изысканий пройденными выработками глубиной до 10,5-17,0 м не вскрыты. По опросным данным ПВ залегают на глубине ниже 20,0 м.

**6.0. Сейсмическая опасность зон строительства**, грунтовыеусловиясейсмическая опасность площадок строительства.

Согласно карте сейсмического микрорайонирования, сейсмичность территории г. Сарыагаш составляет восемь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

**6.2. Проектные решения**

**6.2.1 Технологическая часть.**

**Газоснабжение**

1. Рабочий проект разработан на основании технических условий исх. № 12-ТогХ-2024-00000418" от " 18. 03. 2024г. выданных АО ТПФ "КазТрансГаз Аймак"

2 . Проектом предусматривается прокладка газопровода среднего и низкого давление Р < 0.2МПа от АГРС-Зертас, ГРУ-46, точка врезки существующий надземный газопровод Ду 57мм до ГРПШ-07-2У1 и далее низким давлением Р < 0.003МПа .

Часавой расход газа - 60,0 м³/ч

3. Для снижения давления газа с среднего на низкое и поддержания его на заданном уровне запроектирован газорегуляторный пункт ГРПШ-07-2У1 с регулятором давления РДНК-1000.

4. Газопровод среднего давления запроектирован надземным способом из стальных труб 57х3.5мм по ГОСТ 10704-91.

5. Газопровод низкого давления запроектирован надземным способом из стальных труб ∅57х3.0мм и ∅20х2.5мм по ГОСТ 3252-75.

6. Проект выполнен надземным вариантом, так как газопровод выполнить по условиям ТУ невозможно, улицы асфальтированные (свежие), узкие по нормам подземным невозможно проложить.

7. Для сварки газопровода применять электроды типа Э42, Э42А по ГОСТ 9467-75.

8. При переходе через каналы выполнить надземным способом

9. Переход стального газопровода с одного диаметра на другой выполнить с помощью переходов по ГОСТ 17378-2001.

10. Монтажным организациям место установки ГРПШ и счетчика определить по месту индивидуально с соблюдением норм СП РК 4.03-101-2013 и СН РК 4.03-01-2011,

МСП 4.03 103-2005 и "Требований по безопасности объектов систем газоснабжения от 09.10.2017 г. №673.

11. Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013 и СН РК 4.03-01-2011 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.

12. 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 СП РК 4.03-101-2013 и СН РК 4.03-01-2011 ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ.

13. Проект выполнен в соответствии с требованиямиСП РК 4.03-101-2013 и СН РК 4.03-01-2011ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ 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.

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

**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.
- деаратизационные 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 **«Строительство газоснабжение здания детского сада по адресу: Туркестанская обл, Толебийский р-н, с.о.Каскасуйский, с.Каскасу, ул.Куандык, зд.110»** 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-6

| №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 | 60,0 | 60,0 | - |
| 2 | Общая протяженность газопровода | м | 69,5 | 69,5 | - |
| 1,0 | Продолжительность строительства | мес. | 1,0 | 1,0 | - |

**8. ВЫВОДЫ**

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство газоснабжение здания детского сада по адресу: Туркестанская обл, Толебийский р-н, с.о.Каскасуйский, с.Каскасу, ул.Куандык, зд.110»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Расход газа 60,0 м3/час
2. Общая протяженность газопровода 69,5 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 «ДатТехСтрой» 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, Төлеби ауданы, Қасқасу ауыл округі, Қасқасу ауылы, Қуандық көшесі, 110 үй мекенжайы бойынша балабақша ғимаратын газбен қамту құрылысы»** 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 60,0 м3/сағат
2. Газ құбырларының жалпы ұзындығы 69,5 м
3. Құрылыстың ұзақтығы 1,0 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 08.08.2024 жылғы PEKZ-0063-03 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «ДатТехСтрой» 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

Таблица-7

| № 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)**

| | |
|---|---|
| **Документ Id** | bc8de037-0113-4663-a1cf-979f197ea85c |
| **Номер и дата документа** | PEKZ-0056/24 от 29.08.2024 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>КУТТЫБАЕВ ШАЛХАР СЕЙТМАХАНБЕТУЛЫ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью ""Pro Expertize KZ""<br>2024.08.29 15:20:53<br>7E21E12512BC4A69DA9606BAFAC5A70926D42671<br><br>**Подписано:**<br><br>КУТТЫБАЕВ ШАЛХАР СЕЙТМАХАНБЕТУЛЫ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью ""Pro Expertize KZ""<br>2024.08.29 15:21:15<br>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.