«Ақмола облысы, Жарқайың ауданы, Пригородное ауылында, ТЖ желісі бойынша 15 екі пәтерлі тұрғын үйге абаттандыру және инженерлік желілер құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

22.10.2024 ж. № СП-0009/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жарқайың ауданының "Құрылыс, сәулет және қалақұрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО "Technical institute Almas"

Айыртау ауданы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Жарқайың ауданы, Пригородное ауылында, ТЖ желісі бойынша 15 екі пәтерлі тұрғын үйге абаттандыру және инженерлік желілер құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Строй Профит» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ СП-0009/24 от 22.10.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство благоустройства и инженерных сетей к 15 двухквартирным жилым домам в с. Пригородное, Жаркаинского района, Акмолинской области по линии ЧС»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства" Жаркаинского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Technical institute Almas"

Айыртауский район

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство благоустройства и инженерных сетей к 15 двухквартирным жилым домам в с. Пригородное, Жаркаинского района, Акмолинской области по линии ЧС» выдано ТОО «Строй Профит».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Ақмола облысы, Жарқайың ауданы, Пригородное ауылында, ТЖ желісі бойынша 15 екі пәтерлі тұрғын үйге абаттандыру және инженерлік желілер құрылысы, Строительство благоустройства и инженерных сетей к 15 двухквартирным жилым домам в с. Пригородное, Жаркаинского района, Акмолинской области по линии ЧС

Дополнительные сведения: СП-0009-03, 30.09.2024, заявления 18.09.2024

1.1 Категория: IV Категория

1.2 Класс опасности: 4 класс опасности

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

Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства" Жаркаинского района

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью

«Technical institute Almas» г.Кокшетау, ул. С. Потанина дом № 8, Акмолинская область, (государственная лицензия № 18023418 от 28.12.2018 года, на проектную деятельность II категории, выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области». Акимат Акмолинской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основания для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства" Жаркаинского района от 2024 года;
- распоряжения акима с. Пригородное Жаркинского р-на Акмолинской области №24, №25, №26, №27 от 27.05.2024 года о предоставлении земельных участков для строительства и эксплуатации индивидуальных жилых домов, расположенные в селе Пригородное на временное безвозмездное землепользование;
- топографическая съемка от 20.05.2024 года, выполненная ТОО «GEO-STAR» ГСЛ № 14018027 от 02.12.2014 г;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненное в 2024 году ТОО «ГЕО-Строй» ГСЛ № 00132 от 06.06.2005г.;
- архитектурно-планировочное задание № KZ78VUA01213600 от 28.08.2024 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Жаркаинского района;
- протокол дозиметрического контроля № 070ГАМ от 06.06.2024 года, выданный ТОО «KAZ ATOM»;;

Письма:

- письмо-заявка заказчика № 382 от 09.13.2024 года;

- письмо об отсутствии сибирской язвы № 04-910 от 07.06.2024 года, выданное ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»;
- письмо о планируемых сроках начала строительно-монтажных работ № 9365 от 09.09.2024 года;
- письмо о финансировании за счет спонсорских средств №365 от 09.09.2024 года.

Технические условия:

- технические условия №ТУ-2.3-2024-01342 от 03.06.2024 года, выданные АО «АРЭК»;
- технические условия № 1, выданные Объеденение «Дивизион «Сеть» Казахтелеком;
- технические условия № 5 от 24.05.2024 года, выданные ГКП на ПХВ «Коммунсервис».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

- согласование рабочего проекта заказчиком.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка
Том 2. Альбом 1. Генеральный план
Том 2. Альбом 1. Наружные сети водоснабжения и канализации
Том 2. Альбом 2. Наружные сети телефонизации.
Том 2. Альбом 3. Наружные сети электроснабжения 10 кВ.
Том 2. Альбом 4. Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Проект организации строительства.

- топографическая съемка от 20.05.2024 года, выполненная ТОО «GEO-STAR» ГСЛ № 14018027 от 02.12.2014 г;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненное в 2024 году ТОО «ГЕО-Строй» ГСЛ № 00132 от 06.06.2005г.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства – обеспечение жителей с. Пригородное инженерными сетями и коммуникациями.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с. Пригородное, Жаркаинского района Акмолинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Характеристика метеорологических условий приводится по данным метеостанции г. Кокшетау.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», (с изменениями) с. Пригородное (по карте климатического районирования) относится к сухой зоне влажности и расположен в зоне 1В. Климат района изысканий резко континентальный.

Средняя температура июля колеблется от +12ºС до +21ºС.

Характеризуется следующими природными условиями:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования ограждающих конструкций, отопления и вентиляции(- 33,7°С);
- зона влажности сухая;

- район по весу снегового покрова III;
- район по ветровому давлению III;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта 2.05 м.

В гидрогеологическом отношении на территорий изысканий подземные воды скважинами, пробуренными на глубину до 9,0 м, вскрыты не были

Глубина сезонного промерзания грунтов 1,91 м.

Сейсмичность района:

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах», участок строительства расположен вне зоны развития сейсмических процессов.

Инженерно-геологические условия площадки:

Инженерно-геологический отчёт выполнен ТОО «ГЕО Строй» в 2024 году.

Местоположение территории изысканий. В административном отношении территория изысканий расположена в с. Пригородное, Акмолинской области. Село расположено вдоль реки Ишим, в 4 км на юг от центра района города Державинск.

Административно село граничит:

- на востоке с Нахимовским сельским округом, городом Державинск и со селом Тассуат,
- на юго-востоке со селом Львовское,
- на юго-западе и западе с Амангельдинским районом Костанайской области,
- на севере с Костычевским сельским округом и со селом Гастелло.

Со столицей, городом Астана, и областным центром городом Кокшетау, с. Пригородное связан автодорогой с асфальтовым покрытием, по которой круглогодично осуществляется пассажирское автобусное движение и грузовые перевозки.

Гидрография района изысканий.

В гидрографическом отношении в пределах с. Пригородное из поверхностных водотоков выделяется: река Ишим, которые оказывает существенное влияние на формирование гидрогеологических условий.

Река берёт начало в невысоком горном массиве Нияз Казахского мелкосопочника у села Пришимское и на протяжении 775 км течёт на северо-запад, принимая ряд крупных притоков, стекающих с Кокшетауской возвышенности и с отрогов гор Улытау. В верховьях течёт в основном в узкой долине, в скалистых берегах. Ниже Астаны долина расширяется, за Атбасаром направление на юго-запад. На 1578 км у города Державинска (условная граница верхнего течения Ишима) русло резко меняет своё направление на меридианное — с юга на север. Ниже Сергеевки река выходит на Западно-Сибирскую равнину и течёт по плоской Ишимской равнине в широкой пойме с многочисленными старицами, в низовьях протекает среди болот и впадает в Иртыш у села Усть-Ишим.

Питание Ишима преимущественно снеговое. Река замерзает в начале ноября, вскрывается в апреле — мае. Максимальный расход воды реки Ишим в верхнем течении у города Астана составляет 1080—1100 м³/с, годовой объём стока 1 299 967 тыс. м³/год. Среднегодовой расход воды 1,11 м³/с.

Физико-геологические процессы и явления.

Из вредных физико-геологических процессов на изучаемой территории развиты процессы дефляции, плоскостного смыва, процесс подтопления застраиваемых территорий в паводковый период, морозная пучинистость грунтов, высокая коррозийная активность грунтов к металлическим конструкциям, агрессивность подземных вод к бетону и металлическим конструкциям, заболачивание территории.

Геоморфологические условия.

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в пределах террасированной аллювиальной равнины реки Ишим. Тип рельефа денудационно-аккумулятивный.

Геологическое строение.

В геологическом строении площадки изысканий принимают участие:

- аллювиальные отложения, представленные глиной бурого цвета средне-верхнечетвертичного возраста.

С поверхности земли территория изысканий перекрыта почвенным грунтом, по результатам водной вытяжки, почвенный грунт незасоленный. Вскрытая мощность слоя колеблется от 0,1м до 0,3м.

Гидрогеологические условия.

В гидрогеологическом отношении на исследуемом участке подземные воды, скважинами пробуренными до глубины 8,0 м, вскрыты не были. Нашей организацией была пробурена контрольная скважина глубиной 12,0м. Установление уровня подземных вод после суточного отстоя скважины было зафиксировано на глубине 9,0м от дневной поверхности земли. Питание водоносного горизонта происходит, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод. Минимальное положение уровня подземных вод приходится на декабрь-январь месяцы, максимальное поднятие уровня подземных вод наблюдается в конце апреля-мае месяцах. Амплитуда сезонного колебания уровня подземных вод в среднем равна 2,0м.

По опросу местного населения погреба глубиною до 2,0-2,5м всегда сухие.

Первый инженерно-геологический элемент представлен глиной бурого цвета аллювиального генезиса, средне-верхнечетвертичного возраста, (aQII-III).

Вскрытая мощность слоя грунта 1-ИГЭ изменяется от 1,8м до 5,8м.

Физико-механические свойства грунта 1-ИГЭ характеризуются следующими значениями:

Влажность природная, д. ед. - 0,139
Влажность на пределе текучести, д.ед.- 0,38
Влажность на пределе раскатывания, д. ед. - 0,19
Число пластичности, д. ед.- 0,19
Показатель текучести, д.ед. - <0
Плотность грунта, г/см3 - 1,84
Плотность сухого грунта, г/ см3 - 1,62
Удельный вес частиц грунта, кН / м.3 27,2
Пористость, % - 41
Коэффициент пористости, д. ед. - 0,682
Степень влажности, д.ед. - 0,55
Потери веса при прокаливании, % - 1,0
Коэффициент фильтрации, м/сутки- 0,00000751-0,00000976
Удельное электрическое сопротивление, Ом. м. 11,60-19,42
Модуль деформации при природной влажности, МПа 3,1-3,9
Модуль деформации при замачивании, МПа 1,0-2,0
Коэффициент сжимаемости при природной влажности, Па-1*10-5 0,022-0,014
Коэффициент сжимаемости при природной влажности, Па-1*10-5 0,062-0,032.

Статистическая обработка частных значений основных характеристик физических свойств глины бурого цвета, (aQII-III), позволяет объединить грунт в один инженерно-геологический элемент.

Коэффициенты вариации физических свойств грунта 1-ИГЭ находятся в допустимых пределах и для природной влажности равен 0,15, для плотности сложения равен 0,04.

Показатель текучести характеризует твердое состояние грунта. Изменение состояния грунта 1- ИГЭ по глубине и в площадном отношении приведено на инженерно-геологических разрезах.

При реакции грунта с соляной кислотой наблюдается бурное вскипание, что указывает на наличие солей карбонатов в грунте.

По степени морозоопасности грунт 1-ИГЭ относится к слабопучинистым грунтам, (Rf=0,23).

Потери веса грунта при прокаливании составляют 1,0% и характеризуют 1-ИГЭ как грунт с незначительной примесью растительных остатков.

Удельное электрическое сопротивление грунта 1-ИГЭ колеблется от 11,60 Ом.м до 19,42 Ом и характеризует грунт 1-ИГЭ, как грунт проявляющий высокую коррозийную активность к стальным конструкциям.

Коэффициент фильтрации грунта 1-ИГЭ колеблется от 0,00000751 м/сутки до 0,00000976 м/сутки и характеризует грунт 1-ИГЭ как неводопроницаемый.

По результатам водных вытяжек грунт 1-ИГЭ по степени засоления до глубины 2,0м относятся к слабозасоленным грунтам с сульфатным типом засоления, с глубины 2,0м грунт незасоленный.

Грунты 1-ИГЭ до глубины 2,5м проявляют слабоагрессивные свойства к железобетонным конструкциям.

Грунты 1-ИГЭ по степени агрессивного воздействия на бетонные конструкции до глубины 2,0м:

- на портландцементе: марки W4- проявляют слабоагрессивные свойства.

Степень агрессивного воздействия грунтов 1-ИГЭ на остальные марки бетонов - неагрессивная.

По данным компрессионных испытаний грунт 1-ИГЭ проявляет просадочные свойства. Начальное просадочное давление изменяется от 0,05МПа до 0,15МПа, конечная просадочная влажность изменяется от 17,0% до 21,0%.

По коэффициенту сжимаемости глина при природной влажности и при замачивании относится к среднесжимаемым грунтам.

Компрессионный модуль деформации при природной влажности в диапазоне нагрузок 0,1- 0,2МПа колеблется от 3,1МПа до 3,9МПа, в среднем составляет 3,9МПа. Компрессионный модуль деформации при водонасыщении в диапазоне нагрузок 0,1-0,2 МПа колеблется от 1,0Мпа до 2,0МПа, в среднем составляет 1,5МПа.

Суммарная осадка грунта равна 2,95см. Тип грунтовых условий по просадочности - первый.

Для расчетов рекомендуется использовать модуль деформации с поправочным коэффициентом равный 9,0МПа.

Второй инженерно-геологический элемент глиной бурого цвета аллювиального генезиса, средне-верхнечетвертичного возраста, (aQII-III).

Вскрытая мощность слоя глины изменяется от 2,0м до 6,0м.

Физико-механические свойства грунта 2-ИГЭ характеризуются следующими нормативными значениями показателей:

Влажность природная, д. ед.- 0,170

Влажность на пределе текучести, д.ед.- 0,38

Влажность на пределе раскатывания, д. ед.- 0,19

Число пластичности, д. ед.- 0,19

Показатель текучести, д. ед.- <0-0,37
Плотность грунта, г/см.3 - 1,93
Плотность сухого грунта, г/ см3 - 1,65
Удельный вес частиц грунта, кН / м.3 - 27,2
Пористость, % - 39
Коэффициент пористости, д. ед.- 0,650
Степень влажности, д.ед.- 0,72
Удельное электрическое сопротивление грунта, Ом.м 7,60-8,20
Коэффициент фильтрации, м/сут- 0,00003977-0,00004256
Модуль деформации при природной влажности, МПа - 1,7-3,6
Модуль деформации при водоносыщении, МПа - 1,6-3,3
Коэффициент сжимаемости при природной влажности, 10-5 -Па-1 0,038-0,017
Коэффициент сжимаемости при водоносыщении, 10-5 -Па-1 0,039-0,018

Статистическая обработка частных значений основных характеристик физических свойств глины бурого цвета, (aQII-III), позволяет объединить грунт в один инженерно-геологический элемент.

Коэффициенты вариации физических свойств грунта 2-ИГЭ находятся в допустимых пределах и для природной влажности равен 0,15, для плотности сложения равен 0,03.

Показатель текучести характеризует твердое, реже полутвердое и тугопластичное состояние грунта. Изменение состояния грунта 2-ИГЭ по глубине и в площадном отношении приведено на инженерно-геологических разрезах.

При реакции грунта с соляной кислотой наблюдается бурное вскипание, что указывает на наличие солей карбонатов в грунте.

Коэффициент фильтрации грунта 2-ИГЭ колеблется от 0,00003977 м/сутки до 0,00004256м/сутки и характеризует грунт 2-ИГЭ как неводопроницаемый.

Удельное электрическое сопротивление грунта 2-ИГЭ колеблется от 7,60 Ом.м до 8,20 Ом.м, грунт 2-ИГЭ проявляет высокую коррозионную активность к стальным конструкциям.

По коэффициенту сжимаемости грунт 2-ИГЭ при природной влажности и водонасыщении классифицируется как среднесжимаемый грунт.

По данным компрессионных испытаний глина до глубины 7,5м проявляет набухающие свойства.

Давление набухания не превышает 0,08 МПа, влажность набухания калеблется от 20,1% до 23,9%, ниже с глубины 7,5м глина просадочные и набухающие свойства не проявляет.

Компрессионный модуль деформации в диапазоне нагрузок 0,1-0,2МПа при природной влажности колеблется от 1,7 МПа до 3,6 МПа, при водонасыщеннии колеблется от 1,6 МПа до 3,3 МПа.

Для расчетов рекомендуется использовать модуль деформации с поправочным коэффициентом равный 13,0Мпа.

6.2 Проектные решения

Рабочий проект был разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания и согласования эскизного проекта.

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства 15-ти жилых домов расположен в с. Пригородное, Акмолинской области.

Территория участка свободна от существующих строений и зеленых насаждений.

Генеральный план выполнен на основании задания на проектирование и топографической съемки в масштабе 1:500, выполненной ТОО «GEO-STAR» в мае 2024 года. Система координат – местная, система высот – Балтийская.

Абсолютная отметка земли переменная.

Чертежи выполнены на основании задания на проектирование, инженерно-геологических, топогеодезических изысканий.

Участок, отведенный под строительство находиться в с. Пригородное. Рельеф района инженерно-геологических изысканий – спокойный.

1. Чертежи выполнены на основании АПЗ KZ87VUA01147575 от 04.06.2024 и задания на проектирование.

2. Горизонтальную разбивку производить от разбивочного базиса, закреплённого в местных координатах на разбивочном плане, см. лист ГП-3. Вертикальную привязку производить от репера РП-1, см. лист ГП-3.

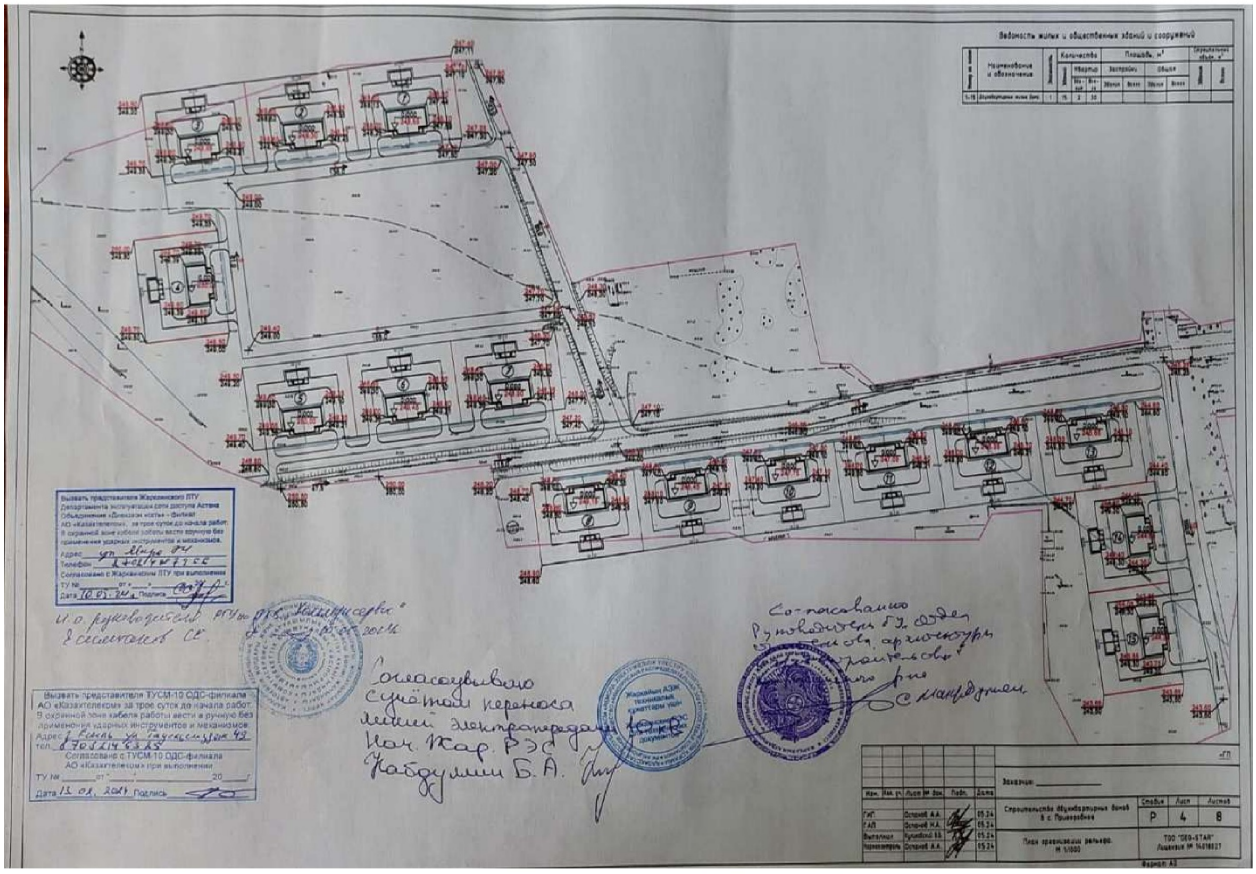
3. Вертикальная планировка выполнена методом опорных точек.

4. Все размеры даны в метрах.

5. Исполнителем топографической съёмки является ТОО "Городская Архитектура". Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

6. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, см. лист ГП-4 где отображена абсолютная отметка каждого объекта.

(рис.1)



(рис.2)

Технико-экономические показательно по генеральному плану:

Таблица 1

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь границы благоустройства	м²	62684,9
2	Площадь застройки под зданием	м²	3367,5
3	Площадь покрытия	м²	22583,0
4	Площадь озеленения	м²	35250,7
5	Площадь прочая	м²	1483,7

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы
Наружные сети водоснабжения и канализации

Водоснабжение

Подключение к сетям хозяйственно-питьевого водопровода проектируемых 2квартирных жилых домов в с. Пригородное предусмотрено от проектируемых внутриплощадочных сетей водопровода.

Инженерные сети запроектированы из полиэтиленовых труб диаметром 110мм, 25мм по ГОСТ 18599-2001. Точка подключения - существующий колодец.

От проектируемых колодцев до домов потребителей водопровод проложен диаметром 25мм.

Переходы через дорогу полиэтиленовыми трубами ПЭ100 SDR 17 -110х6,6 предусмотрены в футлярах из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17-315х18,76. Сети проложены на глубине 2,7-2,8м.

На сети установлены колодцы, в которых монтируется задвижки, пожарные гидранты, вантуз, водовыпуск. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение каждого здания. Предусмотрены запорно-регулирующая арматура в колодцах для отключения отдельных участков водопровода. В пониженных местах рельефа предусмотрены выпуски, в повышенных точках рельефа предусмотрены вантузы.

При пересечении дорог обратную засыпку предусмотреть мало сжимаемым грунтом(дресвяным) с послойным уплотнением до низа дорожного покрытия.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов, расположенных на кольцевой сети. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 5л/сек, согласно Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности", приложения 3.

У места расположения пожарных гидрантов согласно п.1.12 ГОСТ12.4.009-83 установить указатели на высоте 2-2,5м от уровня земли, выполненные по ГОСТ 12.4.022-76* П.3.13.2 с использованием флуоресцентных или светоотражающих покрытий.

Изоляция стальных труб и фасонных частей, находящихся в железобетонных колодцах принята весьма усиленного типа из битумно-полимерных мастик, согласно ГОСТ 9.602-2005 табл.6, конструкция 7.

Канализация

Отвод стоков от каждого дома запроектирован в колодец-накопитель из ж/б колец 1500мм глубиной до 4,0 м. Колодцы расположены внутри двора на расстоянии 6,0-7,0м от домов.

Электротехническая часть

Наружные сети электроснабжения 10 кВ

Проект переноса ВЛ-10кВ и строительства ВЛЗ-10кВ в с. Пригородное разработан на основании генплана, задания на проектирование, технических условий на электроснабжение ТУ-2.3-2024-01342 от 31.05.2024г., выданных АО “АРЭК” разрешённой мощностью 225,0кВт для проектируемого объекта.

Категория надежности электроснабжения - III.

Источник внешнего электроснабжения ПС 35/10кВ "Пригородная", ВЛ-10кВ №5 "Пригородная-ц. усадьба".

Точка переноса опоры ВЛ-10кВ №5 "Пригородная-ц. усадьба". Точка подключения проектируемая опора №6 ВЛ-10кВ №5 "Пригородная-ц. усадьба".

Проектом предусмотрено:

- демонтаж существующей ВЛ-10кВ №5 "Пригородная-ц. усадьба" согласно плану;
- демонтаж существующих опор 10кВ;
- строительство ВЛ-10кВ на ж/б опорах на ВЛ-10кВ №5 "Пригородная- ц. усадьба" согласно плану проводом АС-35;
- монтаж КТПН 10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 250кВА; - строительство ВЛЗ-10кВ проводом СИП-3 на ж/б опоре от проектируемой опоры №6 ВЛ-10кВ №5 "Пригородная-ц. усадьба" до проектируемой КТПН 10/0,4кВ с установкой РЛНД-10кВ на первой отпаечной опоре №6А;
- монтаж после РЛНД-10кВ коммутационного аппарата 10кВ с вакуумным выключателем, микропроцессорной защитой дешунтирующей токовые катушки отключения (реклоузер).

Учет электроэнергии предусмотрен в РУ-0,4кВ проектируемой КТПН 10/0,4кВ счётчиком "Меркурий 234".

Монтаж воздушной линии 10кВ выполнить в соответствии с требованиями “ПУЭ РК” изд. 2015г., и СН РК 4.04.07-2019, серии А11-2011 и СП РК 4.04-1172022.

Перед началом земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ

Проект строительства ВЛИ-0,4кВ в с. Пригородное разработан на основании генплана, задания на проектирование, технических условий на электроснабжение ТУ-2.3-2024-01342 от 31.05.2024г., выданных АО “АРЭК” разрешённой мощностью 225,0кВт для проектируемого объекта.

Категория надежности электроснабжения - III.

Источник внешнего электроснабжения ПС 35/10кВ "Пригородная", ВЛ-10кВ №5 "Пригородная-ц. усадьба".

Точка подключения проектируемая КТПН 10/0,4кВ мощностью 250кВА. Проектом предусмотрено:

- строительство ВЛИ-0,4кВ, а также ВЛИ-0,22кВ совместной подвеской проводом СИП-4 на ж/б опорах от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН 10/0,4кВ до ВРУ-1 (ЩУ) объектов;
- монтаж шкафа управления наружным освещением ШУНО в проектируемой КТПН 10/0,4кВ;
- строительство ВЛИ-0,22кВ от ШУНО до светильников согласно плану.

Управление электроосвещением предусмотрено от проектируемого ШУНО, расположенного в проектируемой КТПН 10/0,4кВ с помощью фотореле.

Учет электроэнергии предусмотрен на вводе в РУ-0,4кВ проектируемой КТПН 10/0,4кВ (учтено в разделе НЭС-10кВ), а также на отходящих линиях счетчиками типа "Меркурий 234", включаемые через трансформаторы тока, а также прямого включения для сетей освещения.

Монтаж и прокладку воздушной линии выполнить в соответствии с требованиями “ПУЭ РК” изд. 2015г., СН РК 4.04.07-2019, серии А11-2011, 3.407.1-143 и СП РК 4.04-116-2020 "Проектирование воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами СИП-4".

Перед началом земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

Системы связи и сигнализации

Наружные сети телефонизации

Проект наружных сетей телефонизации в с. Пригородное выполнен на основании технических условий выданных филиалом АО "Казактелеком".

Точкой подключения является АТС-710 в с. Пригородное.

Проектом предусмотрено:

- монтаж медного бокса на стороне АТС-710;
- монтаж кросс-бокса на проектируемом участке согласно плану;
- строительство одноотвёрстной телефонной канализации от АТС-710 до проектируемого кросс-бокса, расположенного на проектируемом участке согласно плану с монтажом кабельных колодцев типа ККС-2 (предусмотреть в полиэтиленовой трубе 100мм при пересечениях с автодорогой и на проектируемом участке);
- прокладка кабеля ТППэпЗ 30х2х0,4 в проектируемой канализации от медного бокса, расположенного в АТС-710 до проектируемого медного бокса;
- монтаж распределительных ящиков ЯКГ на проектируемом участке;

- строительство одноотвёрстной телефонной канализации от проектируемых ящиков ЯКГ до объектов с монтажом кабельных колодцев типа ККС-2 в полиэтиленовой трубе 100мм;

- прокладка кабеля ТППэп3 20х2х0,4 и ТППэп3 10х2х0,4 в проектируемой канализации от кросс-бокса до распределительных ящиков ЯКГ;

- прокладка кабеля МКППэп 1х2х0,4 и ТППэп3 10х2х0,4 в проектируемой канализации от распределительных ящиков ЯКГ до проектируемых жилых домов;

- монтаж предупредительных столбиков от АТС-710 до проектируемого участка;

При пересечении улиц от АТС-710 до проектируемого участка прокладку кабеля предусмотреть методом прокола (ГНБ) согласно плану.

Проектируемая телефонная канализация от АТС-710 выполняется в грунте в земле на глубине 1,2м, при пересечении с автодорогами в полиэтиленовой трубе Ø100мм.

Проектируемая телефонная канализация на проектируемом участке выполняется в полиэтиленовой трубе Ø100мм прокладываемой в земле на глубине 0,7м.

Все работы выполнить в соответствии с правилами строительства линейных сооружений ГТС и правилами ТБ при работах на воздушных и кабельных линиях связи и радиофикации.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Уровень ответственности здания – II (нормального, технически несложного) уровня ответственности;

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.4;

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д;

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014*(с изм.), СП РК 2.02-101-2014*(с изм.) «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все закладные и соединительные элементы конструкций, а также несущие конструкции, защищены огнестойким вспучивающимся покрытием.

Все металлоконструкции имеют надежное заземление.

Предлагаемые в рабочем проекте технические решения обеспечивают безопасность объекта газоснабжения и направлены на исключение разгерметизации газопроводов и газового оборудования, предупреждение развития аварий, повышение пожаробезопасности элементов объекта, на защиту окружающей среды и населения.

Организационные мероприятия должны включать создание пожарной охраны для профилактического и оперативного обслуживания объекта в части:

- организация обучение рабочих и служащих правилами пожарной безопасности;

- ознакомление с инструкцией о порядке работы с пожароопасными веществами и материалами, соблюдение противопожарного режима и действий при возникновений пожара;

- оснащение первичными средствами пожаротушения;

- устройство временного водопровода с пожарными гидрантами или строительство в подготовительный период проектируемого пожарного водопровода;

- места для устройства пожарных постов, оборудованных инвентарем для пожаротушения.

Пожарная безопасность на строительной площадке, участка работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями пожарной безопасности при производстве работ и правилами пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91*.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство благоустройства и инженерных сетей к 15 двухквартирным жилым домам в с. Пригородное, Жаркаинского района, Акмолинской области по линии ЧС».

Протокол дозиметрического контроля № 070ГАМ от 06.06. 2024 года, выданный ТОО «KAZ ATOM»; Система хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована из полипропиленовых труб PP-R SDR 7,4 PN 16 Ø20 -32мм, ГОСТ 32415-2013.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам выполняется в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

Размещение проектируемого объекта на площадке соответствует требованиям санитарных и противопожарных норм и правил согласно СП РК 3.01-101-2013.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей. Используется привозная вода. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казах-стан. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. Внутренняя поверхность емкостей механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды. Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует требованиям Санитарных правил. На площадке строительства предусматривается устройство мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.11.2022 г.), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, от 21 июня 2022 года № 121-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года, с изменениями и дополнениями в соответствии с приказами Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 июня 2017 №131-НҚ и 1 августа 2018 года №171-НҚ.

В разделе «Организация строительства»: даны рекомендации по подготовке строительного производства; указаны организационные мероприятия и методы производства работ; определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах; определена потребность во временных зданиях и сооружениях; разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 2,1 месяца, в том числе подготовительный период.

Начало строительства планируется в октябре 2024 года.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 2,1 месяца;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2024 год – 100,0 %.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 4.1 «Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (Редакция 2024.8) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2024 года.

При составлении смет использованы:

- НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;
- НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;
- НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2023. Выпуск 5;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2023. Выпуск 4;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2023 2024 год;

- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, СЦЗТ РК 8.04-13-2023;

- «Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 39»

- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2023 2024 год Отдел 1. Автомобильные перевозки;

- справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование.

-В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- сметная прибыль в размере 5 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 8.2.65, НДЦС РК 8.04-03-2022, приказ от 01 декабря 2022 года No 223-нк);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 8.2.66, НДЦС РК 8.04-03-2022, приказ от 01 декабря 2022 года No 223-нк));

- средства на организацию и управление строительством согласно НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2024 года с учетом коэффициента перехода в цены предстоящего периода 2024 года согласно НДЦС РК 8.04-07-2023 «Индексы стоимости строительства», введенному с 01 июля 2023 года с изменениями и дополнениями Выпуск 38 введенным 02 февраля 2024 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Строй Профит» в рабочий проект «Строительство благоустройства и инженерных сетей к 15 двухквартирным жилым домам в с. Пригородное, Жаркаинского района, Акмолинской области по линии ЧС» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Общие данные:</u>

- В ОПЗ в раздел ТЭП добавлены показатели по всем альбомам проекта;
- Добавлены данные по всем имеющимся разделам в ОПЗ.

<u>Сметная документация:</u>

- исправлены и приведены в соответствие все объёмы.

7.2. Оценка принятых решений:

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 заказчиком установлен II (нормальный, технически несложный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Материалы инженерно-геологических изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

Проектные решения, с учетом внесенных изменений по разделу 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно функциональному назначению.

Оборудование и запорно-регулирующая арматура, а также материалы для строительства системы внутреннего газоснабжения соответствуют действующим нормам и правилам по проектированию, строительству и эксплуатации систем газоснабжения.

Предлагаемые в рабочем проекте технические решения обеспечивают безопасность объекта газоснабжения и направлены на исключение разгерметизации газового оборудования, предупреждение развития аварий, повышение пожаробезопасности элементов объекта, на защиту окружающей среды и населения.

Электротехническая часть проекта выполнена в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан: ПУЭ РК 2022 г. «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан».

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных

Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. № 209; "Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям", утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2022 года № ҚР ДСМ-52; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

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

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность сети водоснабжения	м	2398,7	2398,7
2	Протяженность сети электроснабжения (ВЛ-10кВ)	м	0,916	0,916
3	Протяженность сети электроснабжения (ВЛ-0,4кВ)	м	1,366	1,366
4	Протяженность сети телефонизации	м	3,489	3,489
5	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2024 года	млн. тенге	780,786	780,786
В том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	661,685	661,685
	оборудования	млн. тенге	8,391	8,391
	прочие	млн. тенге	110,708	110,708
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,1	2,1

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений проект (рабочий проект) «Строительство благоустройства и инженерных сетей к 15 двухквартирным жилым домам в с. Пригородное, Жаркаинского района, Акмолинской области по линии ЧС» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сети водоснабжения 2398,7 м
Протяженность сети электроснабжения (ВЛ-10кВ) 0,916 м
Протяженность сети электроснабжения (ВЛ-0,4кВ) 1,366 м
Протяженность сети телефонизации 3,489 м

общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2024 года 780 786,012 млн.тенге

в том числе:

СМР	661 685,917 млн.тенге
оборудование	8 391,189 млн.тенге
прочие	110 708,907 млн.тенге

нормативная продолжительность строительства 2,1 мес

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства" Жаркаинского района в соответствии с условиями договора № СП-0009-03 от 30.09.2024 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақмола облысы, Жарқайың ауданы, Пригородное ауылында, ТЖ желісі бойынша 15 екі пәтерлі тұрғын үйге абаттандыру және инженерлік желілер құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына № СП-0009-03 30.09.2024 шарттың талаптарына сәйкес Жарқайың ауданының "Құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

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

8.5 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалансын.

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	Наружные слаботочные сети	Абдыкасымов Нуржан Серикович	Инженерные сети и системы	KZ23VJE00076510	Соответствует
2	Генеральный план	Кожаев Галымтай Каиржановаич	Градостроительство	KZ36VJE00044848	Соответствует
3	Наружные сети водопровода и канализации	Абдыкасымов Нуржан Серикович	Инженерные сети и системы	KZ23VJE00076510	Соответствует
4	Общая пояснительная записка	Ескендиров Тимербай Зейнулаевич	Конструктивная часть	KZ18VJE00032271	Соответствует
5	Сметная документация	Анешев Марат Амангельдинович	Сметная часть	KZ36VJE00073075	Соответствует
6	Ведущий эксперт	Тулегенова Галина Викторовна	Конструктивная часть	KZ58VJE00085968	Соответствует
7	Наружные сети электроснабжения	Анешев Марат Амангельдинович	Инженерные сети и системы	KZ38VJE00040835	Соответствует

Кадырова Д.Р. (Директор)

Абдыкасымов Н.С. (Эксперт)

Тулегенова Г.В. (Эксперт)

Анешев М.А. (Эксперт)

Ескендиров Т.З. (Эксперт)

Кожаев Г.К. (Эксперт)

Документ Id	11e4c887-4fa1-494e-8da6-3cce295f6afe
Номер и дата документа	СП-0009/24 от 22.10.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** АБДЫКАСЫМОВ НУРЖАН СЕРИКОВИЧ "Строй Профит" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.10.22 12:18:34 4A9F24418C34D4DC7110DD364B18CD1F0B960941 ТУЛЕГЕНОВА ГАЛИНА ВИКТОРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Профит" 2024.10.22 12:20:40 66A6412501BB7DAE202E9ED0370AFA9D67E401D6 АНЕШЕВ МАРАТ АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ "Строй Профит" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.10.22 13:38:15 2FC86D4CBE531BC82D980414BFA3E5C66FAB2A2C ЕСКЕНДИРОВ ТИМЕРБАЙ ЗЕЙНУЛАЕВИЧ "Строй Профит" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.10.22 13:38:57 1F77583B3CF12EAE782E17F37F74347FEB2B5A85 КОЖАЕВ ГАЛЫМТАЙ КАЙРЖАНОВИЧ "Строй Профит" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.10.22 13:39:32 64A67D10248A39929BC631B34A6EE10AA389D3FB **Подписано:** КАДЫРОВА ДАНА РУСТЕМОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Профит" 2024.10.22 13:40:21 37F60938C94BDC9B61CCBC697A391EF84ED417DC

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.