«Қызылорда облысы, Арал ауданы, Арал қаласы, А. Каюпов көшесі №1 мекенжайында кафе салу»
жұмыс жобасы бойынша

14.06.2024 ж. № PSDE-0003/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Косбаулин Еркебулан Кунанбаевич

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ATM CONSULTING"

Меркенский р-н қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Арал ауданы, Арал қаласы, А. Каюпов көшесі №1 мекенжайында кафе салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «PSD EXPERT» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігінің берді.

«PSD EXPERT» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PSDE-0003/24 от 14.06.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство кафе по адресу: ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
Косбаулин Еркебулан Кунанбаевич

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ATM CONSULTING"

г. Меркенский р-н

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство кафе по адресу: ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области» выдано Товарищество с ограниченной ответственность «PSD EXPERT».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственность «PSD EXPERT».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Строительство кафе по адресу; ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области

Дополнительные сведения: PSDE-0007-01, 24.05.2024, заявления 23.05.2024

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: Косбаулин Еркебулан Кунанбаевич.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ATM CONSULTING», государственная лицензия № 19021559 от 29 октября 2019 года (III категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области».

ГИП – Канатбаев Н.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 04 мая 2023 года на разработку рабочего проекта «Строительство кафе по адресу: ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области», утвержденное Косбаулиным Еркебуланом Кунанбаевичем;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ09VUA01104165 от 02 апреля 2024 года рабочего проекта «Кафе», выданное «Отделом архитектуры и градостроительства Аральского района»;

кадастровый паспорт объекта недвижимости на право частной собственности на земельный участок 0,0324 га, № 02249623569 от 08 ноября 2023 года (кадастровый номер 10-147-007-1613), изготовленный «Отделом Аральского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области»;

решение «Акима города Арал» № 599 от 27 октября 2023 года «Об изменении целевого назначения земельного участка, на который гражданину Косбаулину Косебулану Кунанбаевичу предоставлено право частной собственности на строительство и обслуживание жилого дома»;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ИП «Жусанбаев Жанболат Кыздарбекович» в 2023 году, государственная лицензия № 17009699 от 30 мая 2017 года на изыскательную деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области»;

письмо заказчика от 18 мая 2024 года №01 о том, что источник финансирования

собственные средства;

письмо заказчика от 18 мая 2024 года №01 о том, что начало производства строительно-монтажных работ запланировано на 2024 год.

Технические условия:

- «на подключение к центральной системе водоснабжения» № 04/208 от 12 сентября 2022 года, выданное филиалом ОДСП «Арал»;
- «на проектирование и подключение к газораспределительным сетям» № 09-гАр-2022-00000306 от 18 октября 2022 года, выданное АО «КазТранГаз Аймак»;
- «на присоединение к электроснабжению» № 237 от 31 июля 2023 года, выданное АО «Кызылординская распределительная электросетевая компания» Аральский РЭС».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование эскизного проекта № KZ40VUA01077805 от 21 февраля 2024 года, выданное «Отдел архитектуры и градостроительства Аральского района».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ЭП – Эскизный проект.
Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 1. ГП – Генеральный план.
Альбом 2. АС – Архитектурно-строительные решения.
Альбом 3. ТХ – Технологическое решение.
Альбом 4. ОВ – Отопление и вентиляция.
Альбом 5. ВК – Водоснабжение и канализация.
Альбом 6. ЭО – Электроосвещение.
Альбом 7. ПС – Пожарная сигнализация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - Строительство кафе по адресу: ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, улица А. Каюпов №1.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к IV климатическому району к подрайону IVГ, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная наружная температура воздуха – минус 26°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 126 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
- преобладающее направление ветра – западное, юго-восточное, восточное;
- нормативная глубина промерзания - 117 см;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геолого-литологическое строение

На участке работ с поверхности сложена почвенно-растительный слой с мощностью 0,2 м. Ниже почвенно-растительный слой до разведанной глубины 9,0 м залегает глина.

Характер распространения и мощность описанных разновидностей грунтов на участке работ приведены на инженерно-геологическим разрезе.

Гидрогеологические условия

На участке работ инженерно-геологическими выработками подземные воды по замеру по 09 ноября 2019 г. залегают на глубине 1,2 м от поверхности земли, т.е. на отметке 58,80 м.

Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению.

Согласно СНиП РК2.03.10-2002, п.2.7, таблица 1-по норме осушения и п.2.8, таблица 2 – по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участок работ относится к сезонно-подтапливаемой, но не подлежит затоплению.

Сезонная амплитуда колебания подземных вод по данным стационарных наблюдений за последние 10 лет АО «Кызылорда гидрогеология» составляет ±1,0-1,5 м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов(июнь-август), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, и отдельные многоводные годы принять на высотной отметке 59,80 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, сульфатно-кальцевые.

Физико-механические свойства грунтов

Выделение инженерно-геологического элемента(ИГЭ)

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено один инженерно-геологических элемента(ИГЭ):

ИГЭ-1 Глина темно-коричневая низкопористая, полутвердой консистенций, вскрытой мощностью 8,8 м.

Засоленность грунтов

По содержанию сухого остатка песок мелкий (1,379-2,750%)-средне и сильнозасолен. Тип засоления-хлоридно-сульфатный и сульфатный;

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 (8350-13340 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцемнте и шлакопортландцементе от слабоагрессивных до среднеагрессивных к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl)640-5040 мг/кг) грунты от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов

-Коррозийная активность грунтов по отношению к железу повышенная; к свинцу - от средней до высокой к алюминию-высокая.

Инженерно – геологические процессы.

-Коррозийная активность грунтов к железу повышенная и к свинцу- от средней до высокой, к алюминию- высокая.

Рекомендации:

1)При заложении фундаментов на глубину 1,33 м от поверхности земли, предусмотреть дренаж с нормой осушения ниже фундаментов зданий.

2)Применять сулфатостойкие виды цемента.

3)Предусмотреть защитные мероприятия от подтопления.

4)Предусмотреть гидроизоляцию фундаментов от агрессивности грунтов и подземных вод.

5) Учесть плывунные свойства песков.

6) Предусмотреть мероприятия для пучинистых грунтов.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Степень огнестойкости – II.

6.2 Проектные решения

Общие проектные решения складываются из требований Заказчика, требованию к

безопасности жилых и общественных зданий и решениями, связанными с применением безопасных, современных строительных материалов.

Проектируемые здания: кафе.

Все инженерные сети предусматриваются от существующих централизованных инженерных коммуникаций города.

Проектом предусмотрено благоустройство прилегающей территории, включая посадку зеленых насаждений.

6.2.1 Генеральный план

Участок проектируемого объекта расположен в Кызылординской области, город Аральск.

Рельеф участка ровный с уклоном на север, участок свободный от застройки. Генеральный план разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01.01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проектом предусмотрена реконструкция существующего жилого дома под магазин.

На территории благоустраивается, вертикальная планировка решена с учетом выполнения минимального объёма работ, обеспечения водоотвода из условий существующего рельефа местности и выполнена методом проектных красных горизонталей. Проектные уклоны не превышают допустимых пределов и обеспечивают сток поверхностных вод от зданий и сооружений в зеленую зону. Территория здания озеленена зелеными насаждениями, Цветниками соответствующими данной климатической зоне.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Здание двухэтажное прямоугольное в плане с наружными размерами 18,22х10,42м.

Высота от пола до потолка 1-гоэтажа - 2,80м. 2-ой этаж - 2,90м

Фундаменты – ленточный бетон.

Наружные стена и внутренние стены - ракушечник.

Перекрытие - дер. балка.

Кровля - чердачная, из профлист по деревянным стропилам.

Окна - металлопластиковые по ГОСТ 23166-99, с фрамугой, верхним открыванием во внутрь.

Дверные блоки - металлопластиковые по ГОСТ 30970-2002.

Тамбур - полы облицовать антискользящей плиткой.

Внутренняя отделка помещений - улучшенная штукатурка с последующей водоэмульсионной краской за 2 раза, облицовка керамическими плитками по штукатурке, штукатурка с последующей известковой побелкой за 2 раза.

Основные технико-экономические показатели:

Площадь участка - 0,0324 га

Площадь застройки - 200,90 м²

Общая площадь -363,30м²

Строительный объем -1036,10 м³

Этажность – 2

Наружная отделка фасадов.

Кровля профнастил ГОСТ 24045-2016

Стены – облицовка керамогранит серого цвета, подпорные стенки и цоколь - облицовываются керамогранитной плиткой коричного цвета.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнятся согласно СНиП РК 2.03-03-2006

«Строительство в сейсмических районах» для расчетной сейсмичности 5 баллов.

Горизонтальную гидроизоляцию под стены и перегородки выполнить слоем 20 мм из цементо - песчаного раствора состава 1:2. Стены выполнить из Цепной кладки из кирпича марки 75 на цементо-песчаном растворе М50 с пластифицирующими добавками. Значение временного сопротивления кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление) должно быть не менее 120кПа. В сопряжениях стен с колоннами в кладку укладываются горизонтальные арматурные сетки длиной до 1,5 м по серии 2.130-6 с, вып. 1. Шаг сеток по высоте 525 м.

Угловые простенки размером менее 1800 мм и рядовые простенки размером менее 1550 мм обрамляются железобетонными сердечниками.

Перегородки выполнить армокирпичные, толщиной 120 мм марки 75 на цементо-песчаном растворе М50? с пластифицирующими добавками. По всей длине перегородок следует укладывать горизонтальные ряды арматурной сетки из 2-х продольных стержней 05Вр-1, с поперечными стержнями 03Вр-1 по ширине перегородки с шагом 300 мм. Шаг сеток по высоте в перегородках 525мм. Перегородки крепятся с шагом по высоте не менее 1500 мм. При длине перегородок более 3,0 м их также необходимо крепить к перекрытиям (покрытию) с шагом не более 3000 мм.

Перемычки выполняются плитные железобетонные на всю ширину стены. Опирание железобетонных перемычек на стены не менее 250 мм для проемов шириной до 1500 мм, и не менее350мм для проемов более 1500 мм.

В уровне плит перекрытия и покрытия устраиваются антисейсмические пояса.

Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозийная защита выполнена согласно СНиП 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» Здание будет эксплуатироваться при естественной влажности воздуха не более 60°С.

Все стальные и соединительные изделия защитить антикоррозийным покрытием согласно указаниям СНиП 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 12.3035-84 «Работы окрасочные. Требования безопасности».

Для защиты от сульфатной агрессии бетонные и железобетонные конструкции ниже отметки 0,000 изготавливаются из бетона на шлакопортландцементе.

6.2.3 Технологическая часть

Проектом предусматривается «Строительство кафе по адресу; ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области». Здание двухэтажное без подвала, с общими размерами в осях 18,22 х10,42м.

Посетители в зале обслуживаются официантами.

Режим работы ресторана - вечернее время.

Категория ресторана - 1-йкласс.

Обеденный зал, расположенный на 1-м этаже, работает ежедневно в открытом доступе в дневное и вечернее время.

Посетители в обеденном зале также обслуживаются официантами.

Кухня ресторана работает на сырье.

В здании предусмотрены кладовые для раздельного хранения сухих продуктов, овощей, хозяйственных товаров и посуды.

Скоропортящееся сырье хранится в помещении холодильников в холодильных шкафах с разными температурами хранения. Для хранения гастрономических и молочно-жировых товаров, а также фруктов установлена среднетемпературная холодильная камера. Для замороженных продуктов и сырья установлены низкотемпературные холодильники.

Закуп основных продуктов, в том числе мяса, производится по мере необходимости.

В мясном цехе производится разделка мяса, приготовление фарша, приготовление мясных и рыбных полуфабрикатов.

Для кратковременного хранения полуфабрикатов установлен холодильный шкаф.

На отдельном участке производится чистка овощей и их нарезка. Подготовленные полуфабрикаты из мясного цеха передаются в горячий цех для термической обработки и приготовления блюд.

В горячем цехе производится варка мясных бульонов и овощей для салатов, приготовление первых и вторых горячих блюд. В цехе установлены электроплита, сковорода, жарочный шкаф, электрокотел.

В холодном цехе предусматривается приготовление салатов, холодных блюд и закусок, нарезка гастрономических продуктов. Разделка продуктов производится как в ручную, так и с помощью механического оборудования, заложенного в проекте.

Загрузка цехов продуктами и сырьем предусматривается в начале дня, затем производится готовка и раздача блюд.

Встречные потоки пищевого сырья и блюд исключены.

Обслуживание посетителей в зале предусмотрено официантами.

Для посетителей предусмотрены банкетные столы и мягкие стулья.

Для оформления столов используются официантские тележки.

Противопожарные мероприятия организуются заказчиком в соответствии с требованиями органов противопожарного надзора.

Проектом предусматривается установка огнетушителей (из расчета 1 огнетушитель на 200м2).

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и система

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции с расчетной зимней температурой минус 26°.

С выполнен в соответствии со СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

Отопление. Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами Т1-Т2 90-70 °С.

Система отопления запроектирована двухтрубной, с нижней разводкой, от городских теплосетей.

Нагревательные приборы - чугунные радиаторы "МС-90-108". Магистральные трубопроводы приняты из металлополимерных труб по ГОСТ 53630-2009.

Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью воздуховыпускных кранов, установленных на радиаторах. Трубопроводы системы отопления , проходящие в под полом, изолируются изолируются матами из стекловолокна ISOVER KIM-AL с алюминиевым покрытием. Антикоррозийное покрытие - комбинированное, краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Все остальные трубопроводы и отопительные приборы окрасить в два слоя масляной краской под цвет отделки помещения после всех проведенных испытаний. Трубы отопления через перекрытия и стены проложить в гильзе на 10мм большей диаметра трубы.

Сети отопления испытываются гидравлическим методом с соблюдением требований ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82 и СНип 3.05-01-85. Величину пробного давления следует принимать равной 1,5 избыточного рабочего давления.

После гидравлического испытания системы проводится её испытание на равномерность прогрева и регулирование.

Вентиляция естественная. Вентиляция помещений осуществляется за счет сквозного проветривания, а также, за счет неплотностей оконных проемов.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии требованиям СН РК 4.01-02-2013.

Водоснабжение и канализация

Настоящим проектом предусматривается системы горячего и холодного водоснабжения, канализации здания. Проект строительства разработан в соответствии с СН РК 4.01-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений", СН РК 4.01-02-2013 санитарно-технические системы", СН РК4.01.05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу "Внутренние сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб" и на основании задания на проектирование.

Водоснабжение здание холодной водой предусматривается от городской сети. Отведение сточных вод предусматривается городскую канализацию.

Холодное и горячее водоснабжение

В здании имеется хозяйственно-питьевой водопровод. Имеется один ввод водопровода. На вводе в здание установлен водомерного узла. Проектом предусматривается внутренней сетей водопровода и канализации. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен согласно СНиП. Схема разводки магистралей тупиковая. Снабжение здания горячей водой осуществляется от электронагревателей типа "Ariston".

Схема разводки холодного и горячего трубопровода-над полом с подводкой к приборам.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения приняты из полипропиленовых труб (PN10) Ø20-32 и (PN20) Ø20 по ТУ 75 00 РК 38584618. Трубопровод горячего водоснабжения покрыть изоляцией типа K-Flex фольгированной.

Канализационная сеть. Сбор сточных вод системы от сан.технического оборудования предусмотрен в существующую закрытую сеть труб (сущ.опуск Ø50) с последующим выпуском через наружную сеть в городскую сеть. Канализационная сеть проходит над полом. Для монтажа системы К3 приняты полиэтиленовые трубы о50 по ТУ 22089.1-89. На сети предусмотрены прочистки.

Раструбные соединения труб производить при помощи резиновых уплотнительных колец.

Монтаж трубопроводов и мероприятия по испытанию провести согласно СН РК 4.01-02-2013. СН РК 4.01-05-2002. Отметки в точках подключения сброса проектируемых сетей уточнить на месте строительства.

Электротехническая часть

Данная часть проекта разработана на основании архитектурно-строительных, санитарно-технических, технологических частей проекта.

Проектом предусмотрено рабочее, эвакуационное, аварийное и дежурное освещение.

Рабочее освещение предусматривается в основном светильниками с люминесцентными лампами с улучшенной цветопередачей типа ЛТБЦ.

Для освещения коридора приняты светильники типа ЛПО 01-1х36. В качестве указателей "Выход" по пути эвакуации установлены светильники типа "ЛВО-14".

Установку штепсельных розеток и выключателей в помещениях пребывания учащихся предусмотреть на высоте 1,8м от пола.

1. Технические решения принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических санитарно-гигиенических противопожарных и других действующих технических нормативных правовых актов и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

2. Разрабатываемая проектно-сметная документация не передается Заказчиком третьим лицам, как в целом так и отдельные ее части без письменного разрешения проектной организации.

3. Оборудование, принимаемое в проекте должно быть сертифицированное в РК. Завод изготовитель определяется заказчиком. Кабели, провода, трубы каналы должны приобретаться заказчиком вместе с сертификатом соответствия требованиям пожарной безопасности.

4. Внесение в утвержденную проектную документацию изменений связанных с принятием актов законодательства выполнением дополнительных вариантов проектных решений выявлением в ходе строительства объекта дополнительных объемов работ производится по предложению и заданию. Заказчика проектной документации в установленном порядке с оформление договорных отношений.

5. При изменении и введении в действии новых СП РК утвержденная в установленном порядке проектная документации на строительство возведение изменению не подлежит.

6. Строительно-монтажные работы должны выполняться специализированной организацией.

7. В случаях наличия или отсутствия информации об изготовителе оборудования вопрос определения фирмы поставщика находится в компетенции Заказчика. Допускается замена оборудования на аналогичное другого производителя и модели, имеющие такие же основные технические характеристики без внесения изменений в проектно-сметную документацию. При закупке оборудования изделий и материалов Заказчиком с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, изделий и материалов в разработанную проектную документацию могут вноситься изменения по поручению Заказчика только на договорной основе.

Пожарная сигнализация

Настоящий раздел выполнен на основании чертежей архитектурно-строительного отдела и в соответствии с действующими нормами и правилами. Проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация во всех подлежащих защите помещений, перечень защищаемых помещений принят согласно дополнению к СНиП РК 2.02-11-2002* от 2008г.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением тепловых извещателей типа ИП103-5/4-А3, извещателей дымовых типа ИП-212/45, извещателей ручных типа ИПР-3СУ.

В качестве приборов приемно-контрольных пожарной сигнализации приняты концентратор 16-ти лучевой типа "Гранит". Питание приборов предусмотрено от существующего ВРУ №1 и от гелевого аккумулятора емкостью 7 А*ч.

Абонентские шлейфы между блоками выполнить кабелем марки ТПП-10*2*0,5 проложенным по стояку в винипластовой трубе, этажную разводку выполнить проводом марки КСПВ, проложенным в кабельном канале.

Оповещение о пожаре.

Согласно СН РК 2.02-11-2002 данный объект относится к третьему типу системы оповещения о пожаре. На путях эвакуации предусмотрена установка светозвуковых табло типа Блик-СЭУ и речевых пожарных извещателей "Октава".

Подключение речевых извещателей выполнить проводом марки ПТПЖ 2х1,2 скрыто под штукатуркой, подключения светозвуковых табло Блик-СЭУ выполнить проводом ППВ сечением 3х2,5мм2.

Подключение устройств пожарной сигнализации выполнить по скелетной схеме. Монтаж приборов ПС производить в соответствии с действующей нормативно-

технической документацией на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Здание запроектировано в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014, СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439.

При выполнении строительно-монтажных работ должны соблюдаться правила и нормы по охране труда и технике безопасности в строительстве согласно СН РК 1,03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и правил противопожарных мероприятий, вытекающие из условий строительства.

Строительная площадка, участки, рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны освещаться в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок».

Стройплощадка обеспечивается необходимыми средствами пожаротушения: пожарные щиты, ящики с песком, огнетушители, бочки с водой, выделены места для курения. Все опасные места должны хорошо освещаться и снабжаться указателями.

Территория строительной площадки обеспечивается проездами и подъездными дорогами. В ночное время дороги и проезды на строительной площадке, а также места расположения пожарных гидрантов (емкостей) должны освещаться.

6.4 Энергоэффективность

Рабочий проект по оценке энергетической эффективности выполнен согласно нормам расхода тепловой и электрической энергии и обеспечивает необходимый микроклимат в здании для жизнедеятельности людей, в соответствии СН РК 2.04-03-2011 «Тепловая защита зданий», СП РК 2.04-106-2012 «Проектирование тепловой защиты зданий» и МСП 2.04-101-2001 «Проектирование тепловой защиты зданий», СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения».

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет применения в ограждающих конструкциях здания эффективных утеплителей.

Теплозащитные свойства ограждающих конструкций обеспечивают нормируемую удельную потребность в тепловой энергии на отопление зданий.

В целях рационального использования тепловой энергии предусмотрены приборы учета. Для снижения потерь тепла выполнено: регулирование систем отопления, изоляция трубопроводов.

Применены энергосберегающие осветительные приборы.

Снижение энергоемкости систем отопления выполнено за счет объемно-планировочных решений, повышения теплотехнических показателей ограждающих конструкций, автоматизации процессов регулирования систем отопления.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Строительство кафе по адресу: ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области».

Санитарно-бытовые условия и мероприятия по охране труда рабочих на период строительства:

Предусмотрена установка ограждения по периметру строительной площадки. При выезде автотранспорта со строительной площадки предусмотрен пункт мойки колес.

Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарным и административным помещениям, покрываются щебнем.

Предусмотрено освещение строительной площадки, участков работ, рабочие места, проезды, проходы в темное место.

Предусмотрено обеспечение рабочих ИТР и служащих спецодеждой, спец. Обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Сушка и обеспылевание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается и хранится отдельно от остальной специальной одежды, выделены помещения и места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим согласно пункта 139 от 28.02.2015г. №177.

На период строительства для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества. На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода.

Техническое водоснабжение привозное. Вода для технических нужд будет доставляться на участок работ специальным транспортом. Данный объем воды относится к безвозвратным потерям.

Для отведения сточных вод предусмотрен биотуалет в специально отведенном огороженном месте.

Отходы производства и потребления, образованные при проведении строительных работ, будут храниться в герметичных контейнерах с крышками на специально отведённом участке строительных работ. По мере накопления отходов, подрядная организация, осуществляющая строительные работы будет производить их вывоз в места, определённые договорами со специализированными организациями. Период хранения отходов на стройплощадке не должен превышать 6 месяцев с момента их образования.

6.6 Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства по рабочему проекту «Строительство кафе по адресу: ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области» произведен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 3 месяца.

Начало работ запланировано на 2024 год, согласно письму заказчика от 18 мая 2024 года №01.

6.7 Сметная документация

Согласно письма заказчика от 18 мая 2024 года №01 рабочий проект «Строительство кафе по адресу: ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области» рассматривается без сметной документации.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «PSD EXPERT» в рабочий проект «Строительство кафе по адресу: ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области», внесены изменения и дополнения.

Генеральный план

1. Добавлен титульный лист;
2. В ТЭП выполнен баланс территории.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «PSD EXPERT» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

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

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

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным экологическим, санитарным, противопожарным требованиям, функциональному назначению объекта.

Примечание: Данный рабочий проект «Строительство кафе по адресу: ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области» рассматривался ТОО «PSD EXPERT» без сметной документации.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	Примечание
1	Площадь участка	га	0,0324	
2	Этажность	этаж	2	
3	Площадь застройки	$м^2$	200,90	
4	Общая площадь	$м^2$	363,30	
5	Строительный объем	$м^3$	1036,10	
6	Продолжительность строительства	мес.	3	

8 ВЫВОДЫ

1. Рабочий проект «Строительство кафе по адресу: ул. А. Каюпов №1, г. Аральск, Аральский район, Кызылординской области», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с техническими показателями:

основные показатели генерального плана:
в границах участка
площадь участка 0,0324 га;
основные показатели здания:
общая площадь, всего 363,30 м2;
площадь застройки 200,90 м2;
строительный объем 1036,10 м3;
этажность здания 2 этажа.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком Косбаулиным Еркебуланом Кунанбаевичем для проектирования, достоверность которых гарантирована в соответствии с условиями договора от 24 мая 2024 года № PSDE-0007-01.

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

4. Заказчику при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации рекомендуем проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8 ҚОРЫТЫНДЫЛАР

1. «Қызылорда облысы, Арал ауданы, Арал қаласы, А. Каюпов көшесі №1 мекенжайында кафе салу» Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен техникалық көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады:

бас жоспардың негізгі көрсеткіштері:

учаске шекарасында

учаскенің ауданы 0,0324 га;

ғимараттың негізгі көрсеткіштері:

жалпы ауданы, барлығы 363,30 м2;

құрылыс алаңы 200,90 м2;

құрылыс көлемі 1036,10 м3;

ғимараттың қабаты 2 қабат.

2. Осы сараптамалық қорытынды 2024 жылғы 24 мамырдағы № PSDE-0007-01 шарт талаптарына сәйкес дұрыстығына кепілдік берілген жобалау үшін Тапсырыс беруші Косбаулин Еркебулан Кунанбаевич бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

3. Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың барлық қажетті келісімдері мен қорытындыларын алу қажет.

4. Тапсырыс берушіге жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруді ұсынамыз.

5. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата Дата выдачи	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Генеральный план	Кадырханова Акжаркын Амангельды Кызы	Архитектура	KZ72VJE00081448 от 22.06.2023 г.	соответствует
2	Архитектурно-строительные чертежи	Кадырханова Акжаркын Амангельды Кызы	Архитектура	KZ72VJE00081448 от 22.06.2023 г.	соответствует

3	Технологическое решение	Далабаева Самал Канатовна	Технологическая часть (в зависимости от назначения объекта)	KZ00VJE00086430 от 25.04.2024 г.	соответствует
4	Водопровод и канализация	Жумагулов Ерлан Жангабылович	Инженерные сети и система (по видам инженерных сетей и систем)	KZ54VJE00086428 от 25.04.2024 г.	соответствует
5	Отопление и вентиляция	Жумагулов Ерлан Жангабылович	Инженерные сети и система (по видам инженерных сетей и систем)	KZ54VJE00086428 от 25.04.2024 г.	соответствует
6	Электроосвещение	Жумагулов Ерлан Жангабылович	Инженерные сети и система (по видам инженерных сетей и систем)	KZ54VJE00086428 от 25.04.2024 г.	соответствует
7	Пожарная сигнализация	Жумагулов Ерлан Жангабылович	Инженерные сети и система (по видам инженерных сетей и систем)	KZ54VJE00086428 от 25.04.2024 г.	соответствует
8	Ведущий эксперт	Кадырханова Акжаркын Амангельды Кызы	Архитектура	KZ72VJE00081448 от 22.06.2023 г.	соответствует

Мухашов Н.К. (Директор)

Кадырханова А.А. (Эксперт)

Далабаева С.К. (Эксперт)

Жумагулов Е.Ж. (Эксперт)