«БҚО, Қаратөбе ауданы, Қаратөбе ауылында 200 000 бірлік құжаттарды сақтауға арналған мұрағат ғимаратының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша

12.11.2024 ж. № ALTS-0131/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қаратөбе аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекеме

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ZIGMUND» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Қаратөбе ауданы, Қаратөбе ауылында 200 000 бірлік құжаттарды сақтауға арналған мұрағат ғимаратының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ALTAIR SARAPTAMA» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ ALTS-0131/24 от 12.11.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство здания архива для хранения 200 000 единиц документов в селе Каратобе, Каратобинского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Каратобинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ZIGMUND»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство здания архива для хранения 200 000 единиц документов в селе Каратобе, Каратобинского района ЗКО» выдано ТОО «ALTAIR SARAPTAMA».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «БҚО, Қаратөбе ауданы, Қаратөбе ауылында 200 000 бірлік құжаттарды сақтауға арналған мұрағат ғимаратының құрылысы», «Строительство здания архива для хранения 200 000 единиц документов в селе Каратобе, Каратобинского района ЗКО».
Дополнительные сведения: ALTS-0103-03, 26.09.2024г., заявление от 23.09.2024г.
1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Каратобинского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ZIGMUND»

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1. Основание для разработки: AltS-03/00229 от 23.09.2024г.

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 21.02.2024 года;
- решение Акима Каратобинского сельского округа от 28.12.2023 года №98 о выделении земельного участка площадью 0,3250 га для строительства здания архива и парковочных мест для автомобилей;
- акт на земельный участок от 17 января 2024 года №2024-1022100 по адресу: Западно-Казахстанская область, Каратобинский район, Каратобинский с/о, с.Каратобе, ул.Нысанова, уч.8А, площадью 0,3250 га (для строительства здания архива), кадастровый номер 08-120-035-1225, выданный Отделом Каратобинского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование от 22.08.2024 года №KZ61VUA01209347, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Каратобинского района»;
- отчет инженерно-геодезических изысканий, выполненный ТОО «Nur-Stark» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 23.09.2022 года №22017612);
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Уральский Каздорпроект» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №007796 от 21.12.2001 года);
- письмо-заявка заказчика на проведение комплексной вневедомственной экспертизы от 20.08.2024 года №302;
- письмо заказчика от 20.08.2024 года №303 об источнике финансирования;
- письмо заказчика от 09.09.2024 года №331 о сроке начала строительства объекта.

Технические условия:

- на водоснабжение, выданные директором РГКП Каратобинского района;
- на проектирование и подключение к газораспределительным сетям №07-КрГХ-2024-00000003, выданные ЗК ПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ»;
- на телефонизацию объекта от 01.07.2024 года №04-5-9-3-5-19/6156, выданные ЗК ДЭСД Объедимнение «Дивизион Сеть» АО «Казахтелеком»;
- на электроснабжение объекта от 26.03.2024 года №7-32-5/9, выданные ТОО «ЗапКазРЭК».

5.2. Согласования со сторонними организациями

Согласование проектных решений заказчиком №302 от 20.08.2024 года.

Согласование эскизного проекта от 22 августа 2024 года №KZ61VUA01208862 с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Каратобинского района».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Рабочий проект «Строительство здания архива для хранения 200 000 единиц документов в селе Каратобе, Каратобинского района ЗКО».

Том 1. Паспорт проекта.
Пояснительная записка.
Том 2. Генеральный план.
Архитектурно-строительная часть.
Том 3. Отопление и вентиляция.
Водоснабжение и канализация.
Электрооборудование.
Пожарная сигнализация.
Видеонаблюдение.
Внутреннее газоснабжение.
Схема сети.
Технологическая часть.
Том 4. Электроснабжение.
Газоснабжение наружное.
Наружные сети связи.
Сметная документация.
Проект организации строительства.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство здания архива для хранения 200 000 единиц документов в селе Каратобе, Каратобинского района ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен в с. Каратобе Каратобинского района ЗападноКазахстанской области.

Рис. 1. Ситуационный план

Природно-климатические условия площадки строительства

Климатическая характеристика района работ дается по многолетним наблюдениям метеостанции «Джамбейты» и «Каратобе» и СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология». Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в зоне сухих степей. Климатический район - IIIB.

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимойи жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур. Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 42°С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25 - 27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°С (Средняя–8,8°С). Зима продолжительная и устойчивая, длится 4 - 5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°С.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +44°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°С, в отдельных случаях достигают 26-28°С. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 145 дней.

Абсолютный минимум температур - 42°С.

Абсолютный максимум температур +44°С.

Среднегодовая температура воздуха – 5,5°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия участка исследования обусловлены его геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями. По геолого-генетическим признакам до глубины исследования 8,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ).

В современном почвенном покрове (pQ_{IV}) выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный грунт. Супесь пылеватая буровато-чёрная слабовлажная, полутвёрдая, гумусированная.

Слой вскрыт в районе пробуренных скважин с поверхности и распространён до глубины 0,7-0,8 м. Вскрытая мощность слоя до 0,7-0,8 м.

ИГЭ-2. Пески мелкозернистые коричневые влажные, плотного сложения, с прослойками супеси песчанистой и суглинка лёгкого песчанистого. Пески не обладают просадочными свойствами, коэффициент относительной просадочности при нагрузке 2,0 кгс/см^2 составляет до 0,005-0,006 и обладают средней степенью сжимаемости под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2,0 кгс/см^2 составляет до 12-16 мм/м.

Слой вскрыт в районе пробуренных скважин под почвенными грунтами ИГЭ-1 с глубины 0,7-0,8 м и распространён до глубины 2,8 м. Вскрытая мощность слоя до 2,0-2,1 м.

ИГЭ-3. Пески мелкозернистые коричневые водонасыщенные, плотного сложения, с прослойками супеси песчанистой и суглинка лёгкого песчанистого. Пески непросадочные, обладают средней и повышенной степенью сжимаемости под действием внешней нагрузки.

Модуль осадки при нагрузке 2,0 кгс/см^2 составляет до 16-19 мм/м.

Слой вскрыт в районе пробуренных скважин под песками ИГЭ-2 с глубины 2,8 м и распространён до глубины 5,7-5,8 м. Вскрытая мощность слоя до 2,9-3,0 м.

ИГЭ-4. Суглинки лёгкие песчанистые серые водонасыщенные, текучепластичной консистенции, с прослойками супеси песчанистой и песка мелкозернистого. Суглинки

непросадочные, обладают сильной степенью сжимаемости под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2,0 кгс/см^2 в них до 52-53 мм/м.

Слой вскрыт под песками ИГЭ-3 с глубины 5,7-5,8 м и распространён до глубины 7,0 м.

Вскрытая мощность слоя до 1,2-1,3 м.

ИГЭ-5. Суглинки лёгкие пылеватые серые влажные, мягкопластичной консистенции, с прослойками супеси песчанистой и песка мелкозернистого. Суглинки непросадочные, обладают повышенной и сильной степенью сжимаемости под действием внешней нагрузки.

Модуль осадки при нагрузке 2,0 кгс/см^2 в них до 48-49 мм/м.

Слой вскрыт под суглинками ИГЭ-7 с глубины 7,0 м и распространён до глубины 8,0 м.

Вскрытая мощность слоя до 1,0 м.

Коррозионная агрессивность грунтов до глубины 3,0 м по отношению к стальным металлическим конструкциям средней - высокой степени. Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет до 7,22-29,80 Ом*м (ГОСТ 9.602-2016, таблица 1).

Коррозионная агрессивность грунтов до глубины 2,0м по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей высокой степени. Водородный показатель (pH) составляет 8,16-8,74 единиц. Содержание в грунте: хлор-ионов 0,007-0,040%, водорастворимого гумуса до 0,03%, нитрат-ионов до 0,001%.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план разработан на основе плана геодезической съемки М 1:500, выполненной ТОО «Nur-Stark» в 2024 году.

Характеристика инженерно-геологических условий площадки принята по материалам изысканий, произведенным в 2024 году отделом изысканий ТОО «Уральский Каздорпроект».

Система высот - Балтийская. Система координат - местная (Городская).

Исходные данные для разработки рабочего проекта генеральных планов приведены в томе I - Общая пояснительная записка и чертежи.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- срезка растительного слоя земли;
- уплотнение грунта основания;
- устройство дополнительного слоя основания.

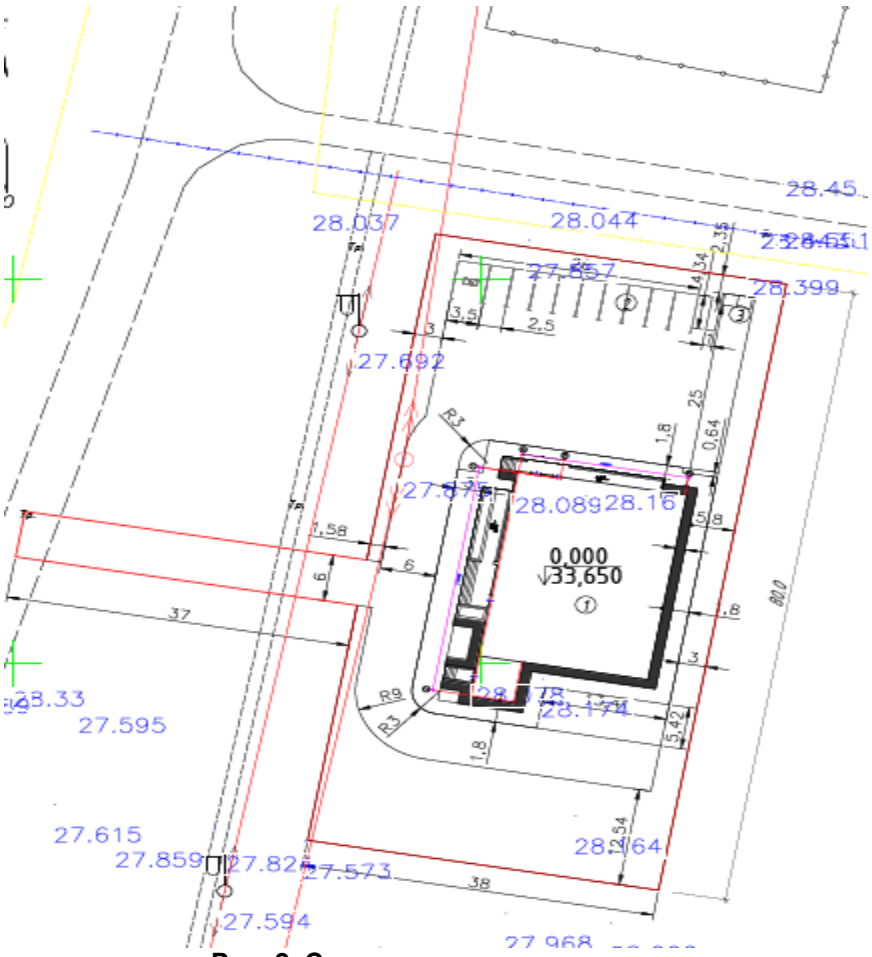

Рис. 2. Схема генерального плана

Таблица 1.

Технические показатели

№	Наименование	Единица измерения	Кол-во	% к общей площади
1.	Площадь участка территоррии	га	0,325	100
2.	Площадь застройки	м^2	566,03	17,42
3.	Площадь отмостки	м^2	70,01	2,15
4.	Площадь озеленения	м^2	1013,98	31,2
5.	Площадь проездов, тротуаров и площадок	м^2	1599,98	49,23

6.2.2. Технологическая часть

Архив предназначен для осуществления постоянного и временного хранения документов, аудиовизуальной документации, чертежей, электронных документов. Выполняет прием, регистрацию, систематизацию, экспертизу поступающих на хранение документов, чертежей, микрофильмов, а также обеспечивает сохранность и дальнейшее использование в соответствии с установленным порядком и законодательством Республики Казахстан.

Здание архива отдельно стоящее, двухэтажное, правильной формы в плане, с размерами в осях 24,0 х 18,0 м, включающее в себя: 2 хранилища на 200 тыс. единиц хранения, общей площадью 398,84 м2, помещения для приемки и дезинфекции поступающей на хранение документации, читальный зал для работы с архивными документами на 8 мест, серверная, микрофотолаборатория, кабинет ответственного хранителя фондов, кабинеты администрации архива и научного работника, комнату

персонала, кладовую оборудования и инвентаря, пост охраны, санузлы, технические помещения.

Все документы, поступающие на хранение в архив, в целях обеспечения их сохранности внешне осматриваются, сортируются и проходят обязательную дезинфекционную обработку, для защиты их от биоповреждения (плесневелые грибы, бактерии и т.д.), а также для предотвращения распространения инфекции в хранилищах. Для санитарной обработки предусматривается камерная дезинфекция, основанная на использовании биоцида в газообразном состоянии - формалина. Для выполнения обеззараживания проектом запроектирована установка дезинфекционной камеры КПД-3Р, емкостью 1,5 м3.

При приемке на хранение электронных документов, аудиовизуальной документации и т.д. производится оценка их физического состояния, качества записи, наличие копий и т.д.

Прошедший обработку и проверку архивный материал направляется на хранение в хранилище, оборудованное стационарными и передвижными металлическими стеллажами и шкафами для хранения бумажных, фоно и видеодокументов. Документы размещаются на стеллажах, в шкафах с использованием первичных средств хранения (коробки, папки и т.д.). Каждая аудиовизуальная единица хранения помещается в индивидуальную негерметичную упаковку с целью избегания попадания пыли и влаги. Кинодокументы упаковываются в многослойный пакет из полиэтилена, фотодокументы упаковываются в конверты из черной светонепроницаемой бумаги.

6.2.3. Архитектурно-планировочные решения

Здание архива в плане имеет форму правильного прямоугольника с размерами в осях 24х18 м. Здание - двухэтажное, без подвала.

Высота этажей - 3.9 м.

На первом этаже расположены входные группы, комната охранника, комната приемки документаций и их обработки, основное помещение архива, а также тех помещения по обслуживанию здания.

На втором этаже расположены административные помещения, читальный зал, помещения архива.

Таблица 2.

Технические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Этажность	этаж	2	
2.	Общая площадь здания	$м^2$	821,5	
3.	Площадь застройки	$м^2$	566,03	
4.	Строительный объем	$м^3$	9545,83	

6.2.4. Конструктивные решения

Здание архива на 200000 единиц имеет жесткую конструктивную схему с монолитным железобетонным каркасом. Прочность и устойчивость обеспечивается совместной работой ж/б рам с жестким диском перекрытия. Жесткий диск образуется за счет сборных ж/б плит перекрытия.

Здание архива двухэтажная имеет монолитный ж/бетонный каркас с заполнением газобетонными блоками. Кладка из газобетонных блоков усилена вертикальными металлическими включениями из швеллеров.

В проекте приняты следующие конструкции:

Фундаменты под стены ленточные монолитные из бетона кл.7.5.

Фундаменты под стойки рам столбчатые монолитные ж/бетонные из бетона кл. В15.

Наружные стены из газобетонных блоков и из полнотелого кирпича марки КОРПо 1НФ125/2,0/50/ ГОСТ 530-2012.

Внутренние стены из полнотелого кирпича марки КОРПо 1НФ125/2,0/50/ ГОСТ 530-2012.

Наружные стены утепляются ISOVER марки DL-P толщиной 30 мм, Y=75 кг/м", А=0,037Вт/мс.

Перегородки - армокирпичные из полнотелого кирпича марки КОРПо 1НФ125/2,0/50/ ГОСТ 530-2012.

Рамы - монолитные ж/бетонные из бетона кл. В25.

Плиты перекрытия - сборные железобетонные круглопустотные по серии 1.141.1-40С и 1.141.1-2ВС.

Перемычки - монолитные ж/бетонные.

Лестницы - сборные ж/бетонные ступеней по металлическим косоурам.

Крыша - чердачная.

Кровля - металлочерепица по деревянным стропилам.

Утеплитель - ISOVER TOP толщиной 100 мм, Y=145 кг/м", А=0,040 Вт/мс.

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-68.

Окна - металлопластиковые по ГОСТ 23186-99.

Полы - бетонные, линолеумные, керамическая плитка.

Вокруг здания предусмотрена отмостка шириной 750 мм из асфальтобетона толщиной 40 мм по щебеночной подготовке толщиной 100 мм и основания грунт уплотненный.

Под фундаментами предусмотрена бетонная подготовка б=100 мм на сульфатостойких цементах по подготовке из щебня, пропитанного битумом б=100 мм.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами Т1-Т2 95-70 "С.

Система отопления запроектирована двухтрубной, с нижней разводкой, от собственной топочной. Нагревательные приборы - чугунные радиаторы.

Магистральные разводящие, стояки и подводки к радиаторам приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75". Регулирование теплоотдачи приборов производится автоматическими терморегуляторами,

Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью воздуховыпускных кранов, установленных на радиаторах верхних этажей. Трубопроводы системы отопления, проходящие в подпольных каналах, изолируются матами из стекловолокна ISOVER KIM-AL с алюминиевым покрытием.

Трубы отопления через перекрытия и стены проложить в гильзе на 10м большей диаметра трубы.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Запроектирована приточная система П1 с установкой приточной центральной камеры Алматинского вентиляторного завода, которые поставляется в сборном комплекте (бланк с тех, характеристиками прикладывается).

Приточные камеры отличаются надежностью и простотой в эксплуатации, уменьшенными габаритными размерами, имеют тепло и звукоизолированный корпус.

Вытяжная система запроектирована с механическим и естественным побуждением, с установкой канальных вентиляторов

Естественные системы вытяжной вентиляции запроектированы с помощью воздуховодов

Решетки в системах вентиляции приняты нерегулируемые и жалюзийные. Воздуховоды системы тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

В проекте предусмотрены огнезадерживающие клапаны для повышения предела огнестойкости, лючки для забора воздуха, регулирующие диафрагмы для регулирования давления в системе.

Для снижения уровня шума и вибрации приточно вентиляционного оборудования предусмотрены виброизоляторы. Соединения с воздуховодами произвести с помощью гибких вставок. На воздуховодах предусмотрена установка трубчатых глушителей.

Основные показатели:

- на отопление – 109470 Вт;
- на вентиляцию – 48080 Вт;
- на ГВС – 7661 Вт;
- общий расход тепла – 165211 Вт.

Водоснабжение и канализация

Проектом решается холодное, горячее водоснабжение, хоз бытовая канализация.

Холодное водоснабжение.

Система хоз-питьевого и противопожарного водопровода запроектирована от наружных сетей водоснабжения.

Гарантийный напор в сети поселкового водопровода, согласно ТУ, равен 14 м.

Трубопроводы запроектирован из стальных водогазопроводных о.ц труб по ГОСТ 3262-75*.

Для учета расхода воды на вводе установлен счетчик учета воды СХВ-15.

Внутреннее пожаротушение предусмотрено от огнетушителей - расстановку смотреть часть ТХ.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение предусматривается от теплообменников, установленных в тепловом пункте.

Циркуляция горячей воды принята по магистральному трубопроводу и стояку.

Система горячего водоснабжения монтируется из стальных водогазопроводных о.ц труб по ГОСТ3262-75*.

Удаление воздуха предусматривается через арматуру.

Хозбытовая канализация.

Отвод бытовых сточных вод предусматривается в наружные дворовые сети канализации.

Трубопроводы запроектированы из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89 050 и Ø 110 мм.

Трубопроводы укладываются над полом. Для прочистки канализационных сетей устанавливаются ревизии и прочистки.

Сети канализации вентилируются через стояк, которые выводятся на крышу на высоту 0,5 м выше уровня кровли.

Основные показатели:

- холодная вода – 0,090 $м^3$/сут;
- горячая вода – 0,070 $м^3$/сут;
- канализация – 0,160 $м^3$/сут.

Наружные сети водоснабжения и канализации

Водоснабжение

В соответствии с тех. условием водоснабжение объекта предусматривается от существующего водопровода ∅110мм по территории данного района. Точка подключение существующий водопроводный колодец. Давление в сети 2 атм. Сети водопровода монтируются из полиэтиленовых труб PE100 SDR 17,6 ∅32х1,9 «Питьевая» по СТ РК ISO 4427-2-2014. При пересечении с автодорогой водопровод прокладывается в футляре. По

геологическим отчетам нормативная глубина проникновения изотермы 0° для суглинков, глин - 1,5 м.

Наружное пожаротушение

Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемого пожарного гидранта, расположенного в существующем водопроводном колодце. Расход воды на пожаротушение составляет 10 л/с, согласно Техническому регламенту «Общий требования к пожарной безопасности» приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439, приложение-4.

Расчетная продолжительность тушения пожара - 3 часа.

Канализация

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую канализационную сеть с последующим поступлением в проектируемый септик производительностью 0,45 м³/сутки. Сети канализации монтируются из полиэтиленовых труб PE100 SDR 21 160х7,7 «Техническая» по СТ РК ISO 4427-2-2014. Соединение труб производится с помощью уплотнительных колец из резины, поставляемых в комплекте с трубами и соединительными деталями. На сети предусмотрена установка смотровых колодцев из сборных железобетонных элементов по т. пр. 902-09-22.84.

Внутреннее газоснабжение

Проект внутреннего газового оборудования котельной для отопления здания архива разработан на основании на ТУ, выданных ЗК ПФ АО «КазТрансГазАймак».

Расчетные тепловые нагрузки на котельную приняты, согласно теплотехническому расчету, следующие:

Отапливаемый объем котельной - 48,3 м^3.

Расход газа на котельную - 27,8 м/ч.

Годовой расход газа - 133440,0 м/ч.

На вводе предусматривается установка отключающего устройства задвижка Ду80 марки 30с41нж.

Настоящим проектом предусматривается газоснабжение котельной с 2 котлами ВВ1035 мощностью 116 кВт. с автоматизированной горелкой MAX GAZ 170 PAR

Расход газа годовой на котельную - 19651,2 тыс.м /год.

Для учета расхода газа в котельной устанавливается, газовый счётчик РСГ-G40.

Для продувки газопровода при остановках и пусках котлов предусматривается продувочные свечи, которые выведены выше крыши на 1 м.

В котельной устанавливается клапан запорный, электромагнитный КЗГЭМ Ду40, срабатывающий от датчика загазованности УКЗ РУ.

Газоходы Ду219к6,0 от каждого котла выводятся за пределы топочной через стену и присоединяются к дымовым трубам Ду3258,0 высотой Н-2,5 м каждая.

Газопроводы запроектированы из труб Ду20х2,5, Ду25х2,8, Ду45х3,0: ГОСТ 10704-91, ГОСТ 3262-75.

Перед котлами предусматривается газовый коллектор для подавления пульсации газа в газопроводе Ду108х4,5.

Вентиляция котельной естественная, приточно-вытяжная, приток воздуха осуществляется через воздухо-приточные решетки РР400х400, и через дефлектор Ду300, установленный в крыше топочной.

Газоснабжение наружное

Проектом предусмотрено подведение газопровода к топочной которое обеспечивает здание архива теплом.

Газопровод и низкого давления запроектирован подземным и надземным способом.

Точка подключения - существующий газопровод ф90 мм низкого давления проложенный в подземном исполнении.

Подземный газопровод низкого давления запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11-Ф63х5,8 по ГОСТ Р 50838-2011. Надземный газопровод низкого давления запроектирован из стальной электросварной трубы Ф57х3,5 по ГОСТ 10705-80.

При укладке газопровода предусмотреть 2% свободного изгиба (змейка). Для подземного газопровода применяют присыпку из мягкого грунта толщиной 0,2 м и подсыпку мягким грунтом 0,1 м.

Для понижения давления с среднего на низкое устанавливается ГРПШ-32/6, расположенный на стене БМК.

Надземный газопровод низкого давления запроектирован из стальной электросварной труды Ф57х35 по ГОСТ 10705-80.

Основные показатели:

Протяженность газопровода среднего давления - 56,0 м.

Протяженность газопровода низкого давления - 2,0 м.

Электротехнические решения

Электроосвещение

Проектом предусмотрено рабочее, эвакуационное, аварийное, дежурное и ремонтное освещение. Рабочее освещение предусматривается в основном светильниками с люминесцентными лампами. Для освещения помещений пребывания персонала и посетителей предусмотрены светильники типа АОТ.OPL. Для освещения помещения архива предусмотрен: защищенные светильники типа НПП. Для освещения кабинок туалетов, входов в здание и кладовых применены светильники с лампами накаливания в защищенном исполнении.

Групповые осветительные сети выполнить проводом ВВГнг-380 сечением 3*2,5 мм^2 скрыто сменяемыми в ПВХ трубе. Розетки и выключатели в помещениях предусмотрено установить на высоте 1 м от уровня пола.

Силовое электрооборудования

Для ввода, распределения и учета электроэнергии предусмотрено вводное и распределительное устройство, состоящее из двух шкафов, ВРУ 1-11-10 и ВРУ 1-47-00, установленных в помещении эл. щитовой.

Питание потребителей выполняется от пунктов распределительных ШРВ, установленных в коридоре на 1 и 2 этажах. Питающие силовые линии выполняются сменяемыми: кабелем марки ВВГнг в полиэтиленовых трубах, проложенных по стенам, в полу под слоем бетона, проводом ВВГнг-380 в ПВХ трубе.

Отверстия в перекрытиях просверливаются по мосту, на нарушая несущих ребер плиты.

Защитные мероприятия.

Защитное заземление электроустановок предусмотрено по системе T-N-S. На вводах в здание предусмотрено выполнить уравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: проводник PEN сети, стальные трубы коммуникаций, металлические части строительных конструкций.

Для уравнивания потенциалов по месту использовать естественные заземлители. Все электрические сети предусмотрены с защитным заземляющим проводником PE.

Молниезащита

Защита здания от прямых ударов молнии, относится устройству молниезащиты III категории. Молниезащита здания от прямых ударов молнии осуществляется присоединением металлической кровли к металлоконструкциям здания и присоединением к наружному контуру заземления. В качестве молниеприемника принята металлическая кровля здания, в качестве заземлителей использованы железобетонные фундаменты здания и наружный контур заземления.

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК 2015г., норм и правил РК.

Таблица 3.

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Число значения	Примечание
Категория надежности электроснабжения		II	
Напряжение сети	В	380/220	
Установленная мощность	кВт	50,5	
Расчетная мощность	кВт	46,28	
Расчетный ток	А	78,28	
Коэффициент мощности	-	0,9	
Потеря напряжения, max	%	1,75	

Наружные сети электроснабжения

Настоящим проектом предусматривается:

Строительство отпайки от ВЛ-10кВ ПС-35/10кВ N15 «Каратобе».

На проектируемых ВЛ-10кВ предусматривается подвеска сталеалюминевых проводов марки АС-50/8 мм.

Установка КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором 8 центре нагрузок.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена, согласно типовому проекту ТП 3.407.1-143 выпуск 1 и выпуск 5 и 6.

КТПН-10/0,4кВ.

Проектом предусматривается установка КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок. Согласно установленной мощности - S=45 кВт и с учетом перспективного роста нагрузок микрорайона КТПН-10/0,4 кВ укомплектована трансформатором ТМ мощность 100кВА.

Таблица 4.

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Категория электроснабжения III		
Напряжение сети	кВт	10/0,4
Основной источник электроснабжения: существующей от ПС-110/35/10кВ "Каратобе"		
Тип.КТПН-10/0,4кВ 100кВА	шт.	1
Длина проектируемой ВЛ-10кВ	м	170
Длина проектируемой КЛ-0,4кВ	м	350
Количество светильников наружного освещения	шт.	9
Нагрузка		
Напряжение сети, В	380/220	
Расчетная мощность электроснабжение, кВт.	53,07	
Расчетный ток, А	90,6	
Коэффициент мощности	0,92	

Пожарная сигнализация

Основным видом пожарной нагрузки в защищаемых помещениях являются: мебель, изоляция электрических силовых сетей, оборудование, документация и материал.

Принятое техническое решение основано на комплексном подходе к противопожарной защите здания. Противопожарная защита здания строится на базе ПКП «Гранит-16», дымовых пожарных извещателях ИП-212-45, тепловых извещателях ИП 101-1А, ручных пожарных извещателях ИПР, световой, звуковой индикации.

Прибор приемно-контрольный охранно пожарный «Гранит-12» предназначен для охраны различных объектов, оборудованных электроконтактными и ток потребляющими охранными и пожарными извещателями. Вариант исполнения в пластиковом корпусе с выносным блоком индикации.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока 220В. Для резервного питания постоянным током напряжением 12В устанавливается аккумулятор резервного питания 12В.

Подзарядка аккумулятора постоянным током 12В осуществляется от зарядного устройства, которое находится в приборе. В приборе предусмотрен автоматический переход на резервное питание.

Приборы пожарной сигнализации подключаются кабелем КСПВ 2х0,5, проложенным скрыто.

Оповещение о пожаре

Настоящий проект системы оповещения разработан по 2-ой системе оповещения.

Оповещения: 1) звуковое 2) световое.

Светозвуковое оповещение выполняется ЛЮКС-12-К и сигнальной сиреной LD-H962, кабелем марки ПРППМ, уложенный кабельном канале.

Охранная сигнализация

Настоящий раздел выполнен на основании чертежей архитектурно строительного отдела и соответствии с действующими нормами и правилами. Проектом предусматривается охранная сигнализация для помещения, где установлен прибор «Гранит-16».

Видеонаблюдение

Охранное видеонаблюдение

Для осуществления визуального наблюдения наружной и внутренней обстановки охранником архива, проектом предусмотрена система видеонаблюдения.

Видеонаблюдение осуществляется при помощи телевизионных монохромных видеокамер на стенах коридора, на наружных стенах архива.

Сеть системы видеонаблюдения внутри здания выполняется радиочастотными кабелями марки RG 6 C и прокладываемыми в кабельных каналах, уложенных по стенам внутри здания, и включаются в мультиплексоры, устанавливаемые на рабочем месте охранника.

Отображение радиочастотных видеосигналов от видеокамер осуществляется на монохромных профессиональных мониторах

Электропитание оборудования системы видеонаблюдения осуществляется от сети переменного тока напряжением U=2208 от щитка ЩО-1.

Схема сети

Телефонизация

Распределительные сети выполняют проводом марки UTP4х2х0,5.

Разводка внутренних телефонных сетей предусмотрена от оборудования абонентского доступа.

Установка телефонных аппаратов в помещениях предусмотрена, согласно СНиП РК 3.02-25-2004.

Радиофикация.

В качестве аппаратуры для приема эфирного вещания принят трансляционный приемник типа «Ишим-3» и радиоантенна УКВ-диапазона. Радиофикация архива предусмотрена от внутреннего радиоузла. Предусмотрен монтаж радиоточек и установка абонентских громкоговорителей мощностью 0,5Вт и 10,0 Вт в помещениях, перечисленных в СНиП РК 3.02-25-2004. Сети проводного вещания предусмотрено выполнить проводом марки ПТПЖ 2*1,2 скрыто под штукатуркой.

Громкоговорящая связь.

Сети звукоусиления предусмотрены от усилителя мощностью 100Вт типа 8УП- 103-100, предназначенного для усиления звуковых программ от магнитофона, микрофона, радиоприемника,

Устройства звукоусиления (звуковые колонки мощностью 15Вт) предусмотрены в пом.3,8,11,14,16,17,20.

Подключение звуковых колонок предусмотрено выполнить проводом марки ПТПЖ 2*1,2.

Наружные сети связи

Согласно ТУ предусмотрена прокладка волоконного оптического кабеля ОКЛ-2 в проектируемой телефонной канализации от существующей колодца расположенного по адресу до объекта «Строительство архива для хранения 200 000 единиц документов в селе Каратобе Каратобинского района ЗКО», далее по проектируемой 1-го канальной телефонной канализации до проектируемого объекта.

Строительство 1-го канала телефонной канализации предусмотрено вдоль планируемых автомобильных дорог, и при выводе на проектируемое здание.

Согласно ТУ предусмотрено следующие смотровые устройства по территории:

- тип ККС -2 - при расстоянии вывода на здание, в середине пролета.

Существующие колодцы оборудованы консолями и кранштейнами под проектируемую кабельную линию.

Глубина заложения кабельной канализации 1,2 м от проектной отметки земли, принятой за 0,000.

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

Проект выполнен в соответствии со СП РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов». СНиП РК 3.01-02.2001* «Планировка и застройка районов индивидуального жилищного строительства» во избежание возникновения чрезвычайных ситуаций на территории проектом предусмотрено следующее:

- в доступном месте на территории размещены пожарные щиты с лопатой, багром, ломом, ведром, топором, рулоном войлока, буксировочным тросом на нем, а также ящики с песком и ящики с известью на видном месте размещен план эвакуации при возникновении ЧС.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. Для тушения пожара используются существующие системы пожаротушения.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проживание рабочих на стройплощадке в период строительства не предусматривается. Перевозка рабочих предусмотрена автотранспортом.

Персонал обеспечен привозным горячим питанием. На рабочем месте организовано место для питания в вагончиках. Строительные площадки на объектах обеспечивается питьевой водой, согласно требованиям, определенным в санитарных нормах. Руководители организаций, осуществляющие строительство объекта, обязаны обеспечить выполнение требований СН РК 1.03-05-2011 и правил работниками этих организаций и привлекаемыми к работе другими лицами.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска в количестве не ниже норм, установленных

законодательством или действующими нормами, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ12.4.087-84. Рабочие и инженерно-технические работники беззащитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

На каждом объекте строительства необходимо выделять помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Руководители организаций обязаны обеспечить на строительной площадке и рабочих местах необходимые условия для выполнения подчиненными им рабочими служащими требований правил и инструкций по охране труда. При возникновении угрозы безопасности лицо, назначенное приказом по организации руководителем работ, обязано прекратить работы и принять меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей в безопасное место.

Предусмотрено обеспечение работников питьевой и технической водой. Для защиты работающих от неблагоприятного воздействия метеорологических условий предусмотрено помимо соответствующей спецодежды и защитных приспособлений, помещения для обогрева, защиты от солнечной радиации и атмосферных осадков.

На рабочем месте организовано обеспечение аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой медицинской помощи. Все санитарно-бытовые помещения имеют отопление и освещение, содержатся в чистоте, проветриваются и периодически дезинфицируются.

На территории парковки установлен щит с противопожарным инвентарем.

6.5. Организация строительства

Начало строительства – апрель 2025 года, согласно письму заказчика от 09 сентября 2024 года №331.

Срок продолжительности строительства – 5,0 месяцев.

Норма задела в строительстве:

2025 год – 100% в том числе:

2 квартал – 60%;

3 квартал – 40%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по ценообразованию в строительстве Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ на основании государственных сметных нормативов.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакция 2024.9

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

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

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. 2024 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию машин и механизмов. 2024 год;

ССЦ РК 8.04-08-2024 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2024 год;

ССЦ РК 8.04-09-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2024 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2024 год.

В сметной стоимости строительства учтены:

сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022).

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ALTAIR SARAPTAMA» в рабочий проект «Строительство здания архива для хранения 200 000 единиц документов в селе Каратобе, Каратобинского района ЗКО» внесены следующие дополнения:

по разделу «Общие замечания»

1. На экспертизу предоставлен акт обследования территории касательно демонтажных работ по участку, ведомость демонтажных работ, согласованные Заказчиком.

2. Паспорт рабочего проекта, согласно СН РК 1.02-03-2011 по форме Ф3 паспорт рабочего проекта дополнен эскизными материалами: генеральным планом.

3. На ситуационной схеме указан участок проектирования, указано направление стрелки Север-Юг.

4. Из паспорта рабочего исключена лишняя информация.

5. В паспорте рабочего проекта СНиП РК, утратившие силу, заменены на действующие СН РК и СП РК.

6. Добавлены ТЭП по генплану.

Пояснительная записка

7. Пояснительная записка дополнена технологическими решениями проекта, указаны мероприятия по доступности МГН в здание проектируемого объекта, указана мероприятия по эвакуации из здания.

по разделу «Сметная документация»

8. Сметная документация пересчитана в редакции 2024.9 программного комплекса ABC-KZ на момент подачи в экспертизу.

9. Предоставлен расчет предельной стоимости объекта.

10. Предоставлен расчет стоимости экспертизы.

11. Предоставлен расчет продолжительности строительства.

12. В сводном сметном расчете стоимости строительства выполнена разбивка по годам.

13. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

14. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

15. Предоставлена сводная ведомость потребности материалов и оборудования в целом по объекту с указанием доли казахстанского содержания, утвержденную заказчиком, согласно приложению «К» СН РК 1.02-03-2011.

16. Предоставлена сводная ведомость материалов, согласно приложению 7.

17. Окончательный вариант сметной документации загружен на окончательный портал с датой, печатями и подписями заказчика и генпроектировщика.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта данный объект отнесен ко II уровню ответственности (технически не сложный).

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Конструктивные решения отвечают требованиям нормативов в части надежности, устойчивости строительных конструкций. Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Таблица 5.

Основные технические показатели по рабочему проекту

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые
1.	Общая площадь участка по госакту	га	0,325	0,325
2.	Площадь застройки	$м^2$	566,03	566,03
3.	Этажность	этаж	2	2
4.	Общая площадь	$м^2$	821,5	821,5
5.	Строительный объем здания	$м^3$	9545,83	9545,83
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов в том числе:	млн.тенге	503,747	497,819
6.1	строительно-монтажные работы		315,904	306,001
6.2	оборудование		103,852	108,708
6.3	прочие		83,992	83,110
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
6.4	2024 год (ПИР, экспертиза,)	млн.тенге		18,368
6.5	2025 год (СМР-100%)			479,451
7.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	5,0	5,0

Примечание: в результате экспертизы рабочего проекта сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов на снижена 5,928 млн. тенге.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство здания архива для хранения 200 000 единиц документов в селе Каратобе, Каратобинского района ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

общая площадь участка по госакту	- 0,325 га;
площадь застройки	- 566,03 м^2;
этажность	- 2 этажа;
общая площадь здания	- 821,5 м^2;
строительный объем здания	- 9545,83 м^3;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов	- 497,819 млн. тенге;
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 306,001 млн. тенге;
оборудование	- 108,708 млн. тенге;
прочие	- 83,110 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 5,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Каратобинского района», в соответствии с условиями договора № ALTS-0103-03 от 26.09.2024 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «БҚО, Қаратөбе ауданы, Қаратөбе ауылында 200 000 бірлік құжаттарды сақтауға арналған мұрағат ғимаратының құрылысы» жұмыс жобасына енгізілген өзгертулер мен қосымшаларды ескергенде нормативтік-құқықтық актілері мен Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және техникалық көрсеткіштерді бекіту ұсынылады:

аумақтың жалпы ауданы	- 0,325 га;
құрылыс ауданы	- 566,03 м^2;
қабаттылығы	- 2 қабатты;
ғимараттың жалпы ауданы	- 821,5 м^2;
ғимараттың құрылыс көлемі	- 9545,83 м^3;
2024-2025 жылдардың ағымындағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 497,819 млн. теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 306,001 млн. теңге;
құрал-жабдықтар	- 108,708 млн. тенге;
өзге де шығындар	- 83,110 млн. тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 5,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 26.09.2024 жылдың №ALTS-0103-03 шарттың талаптарына сәйкес «Қаратөбе аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ-сі кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов, приказов 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	Проект организации строительства	Ахметкали Инкар			Соответствует
2	Архитектурно-строительные решения	Ақбай А.			Соответствует
3	Сводный план инженерных сетей	Хасанова Айгуль Джардемовна			Соответствует
4	Генеральный план	Байдаулетов Б.			Соответствует
5	Ведущий эксперт	Кайрбаев Д. М.			Соответствует
6	Сметная документация	Жумагулова Сулико Кокашевна			Соответствует

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

Тажмаганбетов М.К. (Директор)

Кайрбаев Д.М. (Эксперт)

Ахметкали И. (Эксперт)

Ақбай А. (Эксперт)

Байдаулетов Б. (Эксперт)

Хасанова А.Д. (Эксперт)

Жумагулова С.К. (Эксперт)

Документ Id	fb942935-779b-463a-be80-e69e358e163e
Номер и дата документа	ALTS-0131/24 от 12.11.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КАЙРБАЕВ ДАРХАН МЕДЕТБАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ALTAIR SARAPTAMA" 2024.11.12 21:38:07 54AED50F86AEAF631F90FCD99921380E54730924 АХМЕТКАЛИ ИНКАР Товарищество с ограниченной ответственностью "ALTAIR SARAPTAMA" 2024.11.12 21:39:03 6840AB38A7A1F7461755302478815583A2D52456 АҚБАЙ АЙДЫН СЕРІКҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "ALTAIR SARAPTAMA" 2024.11.12 21:39:51 1443A528AA2A1A22B54B3FE2C1EBE500197106D4 БАЙДАУЛЕТОВ БАКЫТЖАН БАЙДАУЛЕТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ALTAIR SARAPTAMA" 2024.11.12 21:40:36 1CB6540A9BAF43F6F012CD9DAA9FE38B29459BC0 ХАСАНОВА АЙГУЛ ДЖАРДЕМОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ALTAIR SARAPTAMA" 2024.11.12 21:41:22 3F371D3C651E9B312012BF9C7DF8C8E3F8BE5848 ЖУМАГУЛОВА СУЛИКО КОКАШОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ALTAIR SARAPTAMA" 2024.11.12 21:42:36 4B8F4E3B63694A4705F71DA05369F62C08538D73 **Подписано:** ТАЖМАГАНБЕТОВ МУРАТ КИЗАТУЛЛАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ALTAIR SARAPTAMA" 2024.11.12 21:43:31 33E5FA4BD5A5E0A52DAFF5821BFEAA848F3552E7

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.