«Қызылорда қаласы, Бұхарбай батыр көшесі №144 мекенжайда монша құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

14.10.2024 ж. № ПЭК-0134/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
КОЖАНОВА АЙТКУЛЬ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Ремпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы, Бұхарбай батыр көшесі №144 мекенжайда монша құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ПрофЭксперт и К» ЖШС берді.

«ПрофЭксперт и К» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ПЭК-0134/24 от 14.10.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство бани по адресу: ул. Бухарбай батыра №144 в г.Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
КОЖАНОВА АЙТКУЛЬ

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Ремпроект"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство бани по адресу: ул. Бухарбай батыра №144 в г.Кызылорда» выдано ТОО «ПрофЭксперт и К».

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

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство бани по адресу: ул. Бухарбай батыра №144 в г. Кызылорда».

Дополнительные сведения: ПЭК-0153-01, 16.09.2024, заявления 13.09.2024

Категория: IV Категория

Класс опасности: 5 класс опасности

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

Ссылка на окончательную версию ПСД:

2.ЗАКАЗЧИК: КОЖАНОВА АЙТКУЛЬ.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ремпроект» (ГСЛ №18001209 от 23 января 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылордлинской области», I-категория), г.Кызылорда.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектГруппСервис» (ГСЛ №24015971 от 12 апреля 2024 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылордлинской области», II-категория), г. Кызылорда.

Договор подряда на выполнение проектных работ №13/2024 от 30 августа 2024 года.

3.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные инвестиции.

4.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 02 сентября 2024 года, утвержденное КОЖАНОВА АЙТКУЛЬ;

постановление акима г. Кызылорды от 17 октября 2016 года «Об изменении целевого назначения»;

акт на право частной собственности на земельный участок от 20 декабря 2016 года с кадастровым номером 10-156-002-1667 для обслуживания здания;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 06 сентября 2024 года №KZ05VUA01220055, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Кызылорда»;

эскизный проект от 03 октября 2024 года №KZ91VUA01243533, согласованный КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Кызылорда»;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоМапс» (лицензия №0000614 от 26 декабря 2008 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топосъемка, выполненная ТОО «Ремпроект» (ГСЛ №21032390 от 25 ноября 2021 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»).

Письма:

КОЖАНОВА АЙТКУЛЬ от 12 сентября 2024 года №01 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования и сроках начала строительства.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

Книга 1 Общая пояснительная записка

Книга 2 Паспорт проекта
Книга 3 Расчет фундаментов
Книга 4 Теплотехнический расчет

Том II.
Альбом 1 Генеральный план
Альбом 2 Технологические решения
Альбом 3 Архитектурно-строительные решения
Альбом 4 Отопление и вентиляция
Альбом 5 Водопровод и канализация
Альбом 6 Электротехническая часть
Альбом 7 Пожарная сигнализация

Том III. Книга 1 Раздел «Охрана окружающей среды»

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Строительство бани предназначено для предоставления услуг, удовлетворяющих спрос местного населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена по улице Бухарбай батыра №144 в г. Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129мм;
средняя температура наружного воздуха:
- наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – минус 30ºС (СНиП РК 2.04-01-2010);
район по весу снегового покрова – I (So = 50 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок расположено по адресу: ул. Бухарбай батыра №144 в г.Кызылорда.

По проектным решениям генерального плана предусматривается строительство бани.

При составлении проекта вертикальной планировки участка была использована топосъемка, генеральный план и разбивочный план в масштабе 1:500.

Рельеф участка относительно ровный.

Проект вертикальной планировки обеспечивает правильную посадку здания относительно рельефа, а также решает вопрос отвода поверхностных вод.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующими дорогами и застройкой с учетом максимального использования существующего рельефа, создания самотечного и беспрепятственного поверхностного водоотвода.

Таблица №1

Генплан характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

№ п/п	Наименование	Едн. Изм.	К-во	% к общ. площади
1	Площадь участка	$м^2$	972.00	100 %
2	Площадь застройки	$м^2$	577.35	59.4 %

3	Площадь покрытий	$м^2$	394.65	40.6%

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть проекта выполнена в соответствии со следующими нормативно-техническими документами:

- СН РК 3.02-17-2013 «Бани и банно-оздоровительные комплексы».

Проектируемый объект представляет собой здания общественной бани. Назначение здания – предоставление бытовых услуг населению.

Планировочным решением предусмотрено под размещение цеха. Технология рабочего принята в соответсвии с организацией рабочего дня и спецификой работы сотрудников. Площадь помещении определена с учетом расстановки необходимого оборудования. В цеху устанавливается станки, инструменты, согласно назначения помещения. Во всех помещениях предусмотрена расстановка технологического оборудования, минимального набора мебели. Технологическое оборудование по характеристикам соответствует целям и задачам функционального назначения объекта.

Состав помещений бани определен с учетом вместимости. Помещения функционально разделены на следующие группы:

входная группа помещений – холл с административной стойкой-ресепшн;

гигиенические помещения - помещения для раздевания, моечные, парильные, санузлы;

служебно-бытовые помещения – прачечная, комната персонала, помещение уборочного инвентаря, кладовая белья.

Расположение основных помещений бани обеспечивает последовательное движение посетителей - вход, стойка-ресепшн, холл для ожидания, помещение для переодевания, моечное отделение, парильная.

При помещениях для раздевания предусматриваются санузлы, кладовые белья и моющих принадлежностей.

Этажи здания общественной бани представляют собой одинаковый набор помещений с учетом размещения мужского и женского отделений.

Оборудование помещений

Типы и размеры оборудования и мебельных изделий заданы в соответствии со строительными нормами и правилами, с требованиями экономики, технической эстетики и правилами производственной санитарии. Рабочей документации технологического оборудования должно соответствовать высокое качество исполнения промышленных образцов.

Раздевальные оборудованы шкафами гардеробными, скамьями, фенами, зеркалом и напольными весами. Мыльные оборудованы скамьями для мытья С-2 (ТП 1.272-16.0), водоразборными колонками ВК-4 (ТП 1.272-16.0), открытым душем для обмывания и кассетами для тазов.

Предусмотрена комната отдыха и приема пищи для работников со столом, стульями, гардеробными шкафами и скамьями. Склады для белья и моющих принадлежностей оборудованы стеллажами.

Прачечная

Прачечные находятся в отдельном помещении с подводкой горячей и холодной воды, установкой специального оборудования. При оборудовании прачечной соблюдается последовательность (поточность) технологических процессов стирки, исключающая встречные потоки и перекресты грязного и чистого белья.

Режим работы прачечной – ежедневно, 8-часовая рабочая смена.

Производительность прачечной в смену 20кг.

Основные принципы организации прачечной

При проектировании прачечной исключено пересечение потоков грязного и чистого белья. Для достижения этой цели в прачечном цеху организовано 2 входа:

через первый проводится ввоз грязного белья
через второй выводится чистое.
Этапы стирки:
сбор, транспортировка и хранение грязного белья;
сортировка белья по составу, цвету и степени загрязнения;
стирка белья;
сушка и глажка белья;
хранение чистого белья;
транспортировка чистого белья.

Подбор оборудования произведен в соответствии с наличием серийно выпускаемого и прогрессивного на основании коммерческого предложения.

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Здание бани одно этажное с размерами в плане 26,2х29,3м. Высота от пола до потолка - 3,0м.

Состав основных и вспомогательных помещений, зонирование принято с учетом функционального назначения объекта, необходимого уровня комфортности в соответствии с требованиями СП РК 3.02-117-2013 "Бани и банно-оздоровительные комплексы".

Площади помещений определены с учетом расстановок необходимых мебелей и оборудований.

В здания предусмотрены следующие основные помещения:

-состав помещений бани: раздевалки, комната отдыха, мыльная, парильная, туалеты, джакузи.

-парикмахерская с туалетом.

-аптека со складом и санузлом.

Наружная и внутренняя отделка зданий больницы и кухни, прачки

Наружная отделка

стены - облицовка Термопанелями с последующей фасадной резиновой краской;

цоколь - цементная штукатурка цокольная под рваный камень с последующей цокольной краской;

крыльцо - облицовка керамической плиткой с антискользящим покрытием.

Внутренняя отделка.

стены - улучшенная штукатурка с последующей окраской;

стены мыльная, туалеты, джакузи облицовка керамической плиткой на всю высоту помещения;

стены помещений котельной простая штукатурка с известковой окраской;

стены и потолок парильной обшивка древесиной лиственных пород;

потолки - левкас, водоэмульсионная окраска;

полы - керамические плитки по серии 2.244-1. 6;

полы парильной - деревянные;

дверные блоки внутренние - окраска масляной краской за 2 раза.

Конструктивные решения

Степень огнестойкости – II.

По функциональной пожарной опасности относится к классу Ф3.6.

Краткая характеристика конструктивных элементов здания:

фундаменты – монолитный ленточный из бетона кл. С12/15, W4, F50 на сульфатостойком портландцементе армированные арматурой ∅12 А400. Под фундаментами принята подготовка из ГПС толщ. 300 мм и с вылетом 100 мм с каждой стороны.

фундаментные стены из бетонных блоков стен по ГОСТ 13579-2018.

наружные - из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 510мм, затем с наружной стороны утеплитель из Пеноплэкс Комфорт G=35кг/м3/ толщиной 80мм, затем штукатурка толщиной

25мм. армированная сеткой по ГОСТ 3826-82 с размером ячейки 20мм из проволоки диаметром 1,6мм.

внутренние стены - толщиной 380мм сплошной кладки из керамического кирпича 1КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М25 с обязательным креплением их к стенам и покрытиям металлическими анкерами в соответствии с требованиями серии 2.230-1. в.5.

перегородки – из керамического кирпича 1КР-р-по 1НФ/100/2.0/25/ГОСТ 530-2012 на ц.п. растворе М25 толщиной 120мм

покрытия – сборные ж/бетонные многопустотные плиты по ГОСТ 26434-2015.

перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1.

окна - поливинилхлоридные по ГОСТ 30674-99.

дверные блоки - внутренние деревянные по ГОСТ 6629-88*, наружные металлические по ГОСТ 31173-2003.

утеплитель покрытия - утеплитель минплита IZOVOL (К) (кровли) G=120кг/м3 - 160мм.

кровля – профлист НС44-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016, неорганизованный водосток;

крыльцо – монолитное ж/бетонное из бетона кл. С12/15.

отмостка – бетонная шириной 1,0м.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водопровода и канализации выполняются отдельным проектом и данным проектом не предусмотрено.

Вода не используется на нужды полива, поэтому в расчет водопотребления полив не включен.

Расчетное водопотребление.

Наименование системы	Расчетные расходы				
	м3/сут	м3/час	л/сек	л/сек при пожаре	Примечание
В1	10,56	0,24	880		
в т.ч.Т3	5,28	0,12	440		
К1	2,88	5,239	4,463		
Внутреннее пожаротушение				не пред.	

Водоснабжение

Здание бани оборудуется системами хоз-питьевого и производственного холодного и горячего водоснабжения, бытовой и производственной канализации.

Водоснабжение и канализация запроектированы в соответствии СН РК 4.01-02-2011 и СП РК 4.01-102-2012 и СНиП РК 3.02-22-2004.

Внутреннее пожаротушение в бане не предусматривается.

Хоз-питьевой водопровод предусматривается с питанием от ввода ∅63х3.8мм и обеспечивает водой сан приборы и запасной уравнительный бак на 3000литров.

Горячее водоснабжение обеспечивается косвенным водонагревателем объемом 1600 литров, расположенный в котельной.

Горячая вода поступает в систему хозпитьевого водоснабжения. Система горячего водоснабжения, комбинированная от бойлера косвенного нагрева объемом

1600л. Используются два обогревателя с фиксированным теплообменником типа BSV 800, с диаметром 440мм и высотой 1785мм.

Производственное водоснабжение бани запроектировано с питанием от запасного уравнительного бака и косвенным водонагревателя и обеспечивает водой

мыльные и душевые помещения. Приняты 1 бак холодной и 1 бак горячей воды емкостью 1,0м^3 каждый.

Система холодного и горячего водоснабжения по окончании их монтажа должны быть промыты водой и испытаны гидростатическим методом при положительной температуре окружающей среды. Режим и последовательность гидростатического испытания трубопроводов производить в соответствии нормативных докуметов.

Монтаж внутренних систем вести согласно СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Канализация

Система канализации принята – объединенная: хоз-бытовая и производственная. Производственная канализация предназначается для отвода сточных вод от мыльного отделения, душей, опорожнения баков в наружную сеть канализации.

Бытовая канализация принимает стоки от санприборов. Проектом предусмотрено 2 выпуска по ∅100мм каждый.

Отопление и вентиляция

Расчетные температуры в холодный период года:

наружного воздуха минус 23,44^{0}С (СН РК 2.04-04-2013 Строительная климатология);

внутреннего воздуха по СН РК 3.02-01-2011.

Теплоснабжение здании предусматривается от сетей с параметрами теплоносителя 85-60^{0}С от проектируемой пристроенной котельной.

Параметры теплоносителя:

в системе отопления Т12 и Т22 -85^{0}С – 60^{0}С.

Распределительная гребенка устанавливается в помещения котельной. Система отопления двухтрубная, горизонтальная.

Типы нагревательных приборов:

Биметаллический радиатор "РИФАР", тип Alp 500, высота Н = 570 mm.

Регулировка теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется автоматическими терморегуляторами в комплекте с термостатическим клапаном. Для выпуска воздуха служат воздушные краны, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

Трубопроводы систем отопления и магистральные трубопроводы приняты: из труб полипропиленовые армированные алюминием PN20.

Магистральные трубопроводы, прокладываются в конструкции пола и изолируются теплоизоляционными трубками б=20 мм.

Монтаж систем отопления вести в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Вентиляция

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная с механическим побуждением, частично с естественным, согласно требованиям СП РК 3.02-122-2012.

Вентиляционные решетки приняты типа «Р» регулируемые.

Вытяжная вентиляция с естественным побуждением осуществляется через вентиляционные каналы и через воздуховоды.

Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*.

Приток – неорганизованный, через окна.

Воздуховоды, прокладываемые на кровле здания, изолируются матами минераловатными на синтетическом связующем М150, б=40 мм. (ГОСТ 23208-2003).

Управление системами вентиляции местное и дистанционное.

Установка и размещение вентиляционного оборудования произвести согласно СП РК 4.02-101-2012.

Электротехнические решения

Напряжение сети -220В.

Установленная мощность – 4,89 кВт.

Расчетная мощность – 3,42 кВт.

Категория надежности электроснабжения III.

Электрооборудование и электроосвещение

В качестве распределительного щита приняты щиты типа ЩРН, ЩРВ с автоматическими выключателями.

Силовыми электроприемниками являются санитарно-технические оборудования.

Проектом предусматривается общее рабочее, аварийное освещения на напряжение 220 В. Светильники аварийного освещения питаются отдельными групповыми линиями с щитка аварийного освещения.

В помещениях используется в основном система общего равномерного освещения. Светильники с энергосберегающими лампами выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности определены согласно требованиям СН РК 2.04-01-2011.

Управление освещениями предусмотрены выключателями по месту и автоматами с распредщита.

Питающие и распределительные сети выполнены кабелями марки ВВГнг.

Групповые осветительные сети выполняются трехжильным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГнг, прокладываемым в гофрированных трубах из ПВХ пластиката под слоем штукатурки.

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусматривается защитное заземление и зануление всех нормально-нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии с требованиями ПУЭ РК2015г.

В качестве нулевого защитного проводника используется специальная жила групповой сети, присоединенной на щитке к шинку РЕ.

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре выполняются от прибора пожарной сигнализации "Гранит-5 ".

В пожароопасных помещениях устанавливаются дымовые извещатели типа ИП212-45, тепловые типа ИП 101-1А-А1, на путях эвакуации -ручные извещатели типа ИП513-10.

Прибор сигнализации и оповещения о пожаре питается от сети переменного тока напряжением 220В.

В качестве источника резервного питания применяется аккумуляторная батарея на 7А,ч.

Система оповещения принята по главе 2 СН РК 2.02-11-2002.

В качестве оповещения о пожаре предусмотрены установки светозвукового оповещания "Призма-200И".

Шлейфы сигнализации и оповещения о пожаре выполняются проводом КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0.5 мм прокладываемым открыто по стенам, в ПВХ коробе и трубе.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

По конструктивной части

7.2.1 На листе общих данных заполнен штамп согласования со смежными разделами.

По отоплению и вентиляции

7.2.2 Согласно ГОСТ 21.602-2003:

ведомость ссылочных и прилагаемых документов - приведено в соответствие;

на схеме системы отопления указаны отметки прокладки труб.

7.2.3 Чертежи и пояснительная записка приведены в соответствие с СПДС ГОСТ 21.101-97 (изд.2003), СН РК 1.02-03-2011* "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство". Откорректирована спецификация оборудования.

По электротехнической части и слаботочным сетям

7.2.4 Откорректировано:

основные технические показатели объекта, принципиальная схема распределительной и питающей сети и вводного распределительного устройства ВРУ, ведомость ссылочных и прилагаемых документов в общих указаниях и пояснительной записке согласно нормам СН РК 1.02-03-2011;

тип кабеля, привязочные размеры и расстояние между светильниками освещения, условные обозначения согласно требованиям СН РК 2.04-01-2011, ГОСТ 21.608-84*, ГОСТ 21.613-88, спецификации оборудования, объём работ.

Таблица №7.2

Основные технические показатели здания детского сада

№	Наименование показателей	Ед.изм	количество
1	Общая площадь здания	$м^2$	443,16
2	Расчетная площадь здания	$м^2$	322, 12
3	Полезная площадь здания	$м^2$	373,51
4	Площадь застройки	$м^2$	577,35
5	Строительный объем	$м^3$	1877,54
6	Этажность	этаж	1
7	Продолжительность строительства	месяц	6

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство бани по адресу: ул. Бухарбай батыра №144 в г.Кызылорда» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике

Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қызылорда қаласы, Бұхарбай батыр көшесі №144 мекенжайда монша құрылысын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және 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	Ведущий эксперт Архитектурно-строительная часть	ӨКСІКБАЙ ӘДІЛЖАН ҒАБИТҰЛЫ	Конструктивная часть	KZ91VJE00076741	Соответствует
2	Инженерные сети	Көбекбай Нұрлан Көбекбайұлы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ72VJE00019174	Соответствует
3	Технологические решения	Сарсенбайулы Рысбек	Технологическая часть	KZ16VJE00049088	Соответствует
4	Генеральный план	Нурмаганбетов Мейрхан Бахытбекович	Градостроительство	KZ73VJE00081139	Соответствует

*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и

проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан
от 2 апреля 2015 года № 305.

Кенжебай Н.К. (Директор)

Өксікбай Ә.Ғ. (Эксперт (Конструктивная часть))

Көбекбай Н.К. (Эксперт)

Нурмаганбетов М.Б. (Эксперт)

Сарсенбайулы Р. (Эксперт)

Документ Id	6368d86e-9ed2-4b4c-b456-74f25100f521
Номер и дата документа	ПЭК-0134/24 от 14.10.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ӨКСІКБАЙ ӘДІЛЖАН ҒАБИТҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофЭксперт и К" 2024.10.14 11:34:06 20B848AF332728F34FE55075687EDC950661EF62 КӨБЕКБАЙ НҰРЛАН КӨБЕКБАЙҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофЭксперт и К" 2024.10.14 11:37:19 2C7E21F198D177DA41767CF6FB497AFAC3CF9840 НУРМАГАНБЕТОВ МЕЙРХАН БАХЫТБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофЭксперт и К" 2024.10.14 11:39:01 79DBC16F2A23C1C374871B83B0A06497CEA79D17 САРСЕНБАЙУЛЫ РЫСБЕК Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофЭксперт и К" 2024.10.14 11:40:31 42370E114123EEE4DA9BB29A754080BED8050DEF **Подписано:** КЕНЖЕБАЙ НАЗЕРКЕ КИЕВҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофЭксперт и К" 2024.10.14 11:42:47 76C24F4406E46045529B350C6C1DD1470A27B80D

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.