«строительство гостевого дома»
жұмыс жобасы бойынша

15.06.2023 ж. № EX01-0024/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Wish Stone" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Каз Центр Проект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«строительство гостевого дома» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «EXPERT 01» ЖШС берді.

«EXPERT 01» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EX01-0024/23 от 15.06.2023 г.

по рабочему проекту
«строительство гостевого дома»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Wish Stone"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Центр Проект"

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «строительство гостевого дома» выдано ТОО «EXPERT 01».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT 01».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект строительство гостевого дома, строительство гостевого дома

Дополнительные сведения: EX01-0031-02, 14.06.2023, заявления 14.06.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 3 уровень (10 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Wish Stone"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Центр Проект"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: EXP01-03/00063 от 14.06.2023

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 03.02.2023 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ66VUA00836098 от 09.02.2023 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района»;

письмо от 30.03.2023 года о направлении рабочего проекта на экспертизу, о начале строительства, утвержденное заказчиком;

письмо от 30.03.2023 года об источнике финансирования строительства, утвержденное заказчиком;

распоряжение №132 от 22.09.2017 года Аким Қояндинского сельского округа Целиноградского района Акмолинской области;

договор временного возмездного долгосрочного землепользования №02 от 24.07.2019 года;

договор передачи земельного участка №1950 от 13.06.2020 года;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок № 2209051120567813 с целевым назначением: проектирование и строительство зоны отдыха с кадастровым номером 01-011-045-2441 с площадью участка 3,0000 га;

технические условия № ТУ-08-2022-03346 от 14.11.2022 года выданное АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания»;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненным ТОО «Модулор-21» в 2023 году (№18004078 от 23.02.2018 года);

согласование эскизного проекта выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района» № KZ02VUA00838220 от 14.02.2023 года;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Книга 1 - ОПЗ - Общая пояснительная записка;

Том 1 Книга 2 - ПП - Паспорт проекта;

Том 1 Книга 3 - ПОС - Проект организации строительства;

Том 2 Альбом 1 - АС - Архитектурно-строительные решения;
Том 2 Альбом 2 - ГП - Генеральный план;
Том 2 Альбом 3 - ВК - Водопровод и канализация;
Том 2 Альбом 4 - ОВ - Отопление и вентиляция;
Том 2 Альбом 5 - ЭОМ - Электрооборудования и освещения;
Том 2 Альбом 6 - ПС - Пожарная сигнализация;
Расчет ПИР;

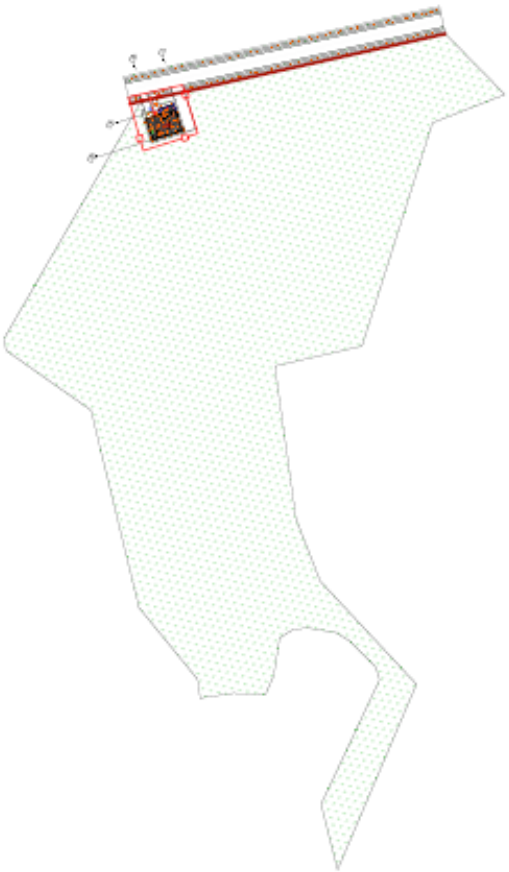
5.3. Цель и назначение объекта строительства
В целях строительства гостевого дома.

1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
1.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства
Месторасположение: Земельный участок для Строительство гостевого дома по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, Кызылсуатский с.о., с.Аккайын, уч. кв. 045, уч. 2441.

Природно-климатические условия района строительства:
Уровень ответственности здания - II.
Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - не нормируется.
Степень огнестойкости - II.
Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.
Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф3.1.
Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.

Инженерно-геологические условия района строительства:
На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).
Классификация грунтов дана в соответствии с ГОСТ 25100-11 Грунты. В приложениях 4-6 приведены частные и нормативные значения характеристик грунтов по каждому выделенному элементу, а в таблице 5 расчетные значения при доверительной вероятности α=0,85 и α=0,95.
ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой - суглинок гумусированный полутвердый, как ИГЭ не изучался;
ИГЭ-2 Суглинок коричневого цвета, полутвердой консистенции, с тонкими прослойками песка и включениями карбонатных стяжений;
ИГЭ-3 Глина буровато-коричневого цвета, полутвердая с прослойками песка.

6.2. Проектные решения
6.2.1. Генеральный план
Генеральный план разработан на основе плана геодезической съемки М 1:500, выполненной в 2022 году.
Характеристика инженерно-геологических условий площадки принята по материалам изысканий, произведенным в 2022 году. Система высот-Балтийская. Система координат-местная. Исходные данные для разработки рабочего проекта генеральных планов приведены в Т\томе I-Общая пояснительная записка и чертежи. Внимание!
Все конструкции, изделия и материалы, применяемые при строительстве данного объекта, должны быть сертифицированы.
Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
-уплотнение грунта основания;
-устройство дополнительного слоя основания.



Ситуационный план Рис.1

Технико-экономические показатели генерального плана

Таблица №1.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь земельного участка	га	3,0000
2	Площадь застройки	$м^2$	140,8
3	Площадь покрытия	$м^2$	119,0
4	Площадь озеленения	$м^2$	2873,72

6.2.2. Архитектурно-строительные решения

Раздел АС «Строительство гостевого дома» разработан на основания задания на проектирования

Условия строительства

1. Нормативные значения нагрузок приняты в соответствии с требованиями НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 "Нагрузки и воздействия на здания" для климатического подрайона строительства - IA:

- нормативное значение ветрового давления-38 кг/м2
- нормативное значение веса снегового покрова-100 кг/м2
- средняя температура наиболее холодной пятидневки СП РК 2.04-01-2017-34.8 о/ С

2. За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа. Что соответствует по генплану 126,70

Проектные решения здания:

Здание одноэтажное без подвала.

Высота этажа - 3,0м.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №2.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь застройки	$м^2$	140,8
2	Общая площадь	$м^2$	119,3
3	Строительный объем	$м^3$	422,4
4	Этажность	этаж	1

6.2.3. Конструктивные решения

Конструктивная схема здания - продольные и поперечные несущие стены.

Несущая основа здания - несущие стены из ориентированно-стружечных плит.

Сопряжения элементов несущих стен и перекрытия - шарнирное.

Фундаменты - бетонные монолитные.

Наружные и внутренние несущие стены здания выполнены из ориентированно-стружечных плит.

Перекрытие - деревянные балки.

Покрытие кровли - Металлочерепица "Монтерей" толщиной 0,7мм.

Кровля - двухскатная, стропильная из деревянных конструкций с неорганизованным водостоком.

Двери внутренние ПВХ по ГОСТ 30970-2014.

Двери наружные металлические по ГОСТ 31173-2003.

Окна - из ПВХ профиля с заполнением двухкамерным стеклопакетом.

Покрытие полов - линолеум, керамическая плитка (см. экспликацию полов).

Отделку вести согласно ведомости отделки.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Рабочий проект системы отопления и вентиляции «Строительство гостевого дома, расположенного по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, Кызылсуатский сельский округ, с. Аккайын, уч. кв. 045, зем. уч. 2441» выполнен на основании задания на проектирование, а также в соответствии с требованиями:

-СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология",

-СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"

Параметры наружного воздуха для проектирования системы отопления -31,2 °С

-средняя температура наружного воздуха отопительного периода -5,5°С

-продолжительность отопительного периода со средней суточной температурой воздуха не выше +10°С - 218 суток.

Вентиляция

Вентиляция цеха - механическая вытяжная, обеспечивающая требуемые воздухообмены в обслуживаемых помещениях.

Вытяжка из помещений санузла - механическая, осуществляемая канальным вентилятором. Все воздуховоды выполняются из тонколистовой оцинкованной стали. Работа систем вентиляции предусматривает местное и дистанционное управление, а также автоматическое отключение вентиляционных систем при пожаре.

Водопровод и канализация

Рабочий проект чертежей марки ВК разработан на основании:

-задания на проектирование;

-СН РК 4.01-101-2011 и СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";

Холодное водоснабжение

Водоснабжение зданий решается от существующего водопровода внутри участка ∅90.

Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения прокладывается из полиэтиленовых труб ПНД;

PN-10 ∅25, стояки и подводки к сан приборам прокладывается из полиэтиленовых труб ПНД; PN-10 ∅20 мм по ГОСТ 18599-2001.

Горячее водоснабжения

Горячее водоснабжение предусмотрено от водонагревателей Ariston ABS.

Разводящие трубопроводы горячего водоснабжения, предусматриваются из полипропиленовых труб ∅20 PE-RT SDR7,4 S3,2-20x2,8 по ГОСТ 32415-2013.

Канализация

Сточные воды от санитарных приборов здания отводятся в проектируемый септик производительностью 0,45м3/сут; объёмом 1,35м³.

Внутренние сети канализации, согласно заданию на проектирование, монтируются из полиэтиленовых канализационных труб Д=50; 110мм по ГОСТ 22689.2-89.

Монтаж

Монтаж трубопроводов должен осуществляться в соответствия с требованиями СН РК 4.01-101-2011.

Прокладка трубопроводов к прибором открытая с нижней разводкой.

Контроль сварочных соединений проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 6996, ГОСТ 3242 и СНиП РК 3.05-09.

Санитарное мероприятия

После монтажа сети произвести гидравлическое испытание на плотность определения утечки воды из трубопроводов и провести промывку и дезинфекцию водопроводных и тепловых сетей, до получения результата анализа воды соответствие гигиеническим нормативам. Величина испытательного давления -0,6МПа.

Электро-техническая часть

Электрооборудования и освещения

Рабочий проект строительство гостевого дома, расположенного по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, Кызылсуатский сельский округ, с. Аккайын, уч. кв. 045, зем. уч. 2441

Проектом предусмотрены:

Автономная солнечная электростанция 30 кВт.

Установка солнечных панелей, установка аккумуляторных батарей с режимом постоянного подзаряда, подключение инвертора к шкафу силовому. шит освещения с автоматическими выключателями.

Групповые, силовые и распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг.

Предусмотрена прокладка групповых сетей скрыто в ПВХ -трубах: по стенам в штрабе под слоем штукатурки и по потолку в пустотах плит перекрытий. Кабели силовых, розеточных сетей проложены: в ПВХ -трубах, по стенам в штрабе, под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытий, а также в полиэтиленовых трубах, в слое подготовки пола.

Кабели распределительных сетей проложены в полиэтиленовых трубах: в слое подготовки пола и по стенам в штрабе под слоем штукатурки.

Линии однофазной групповой сети, прокладываемые от группового щитка до светильников, штепсельных розеток, выполнены трехпроводными (фазный L, нулевой рабочий N, и нулевой защитный PE проводники). Распределительные линии от ПР до групповых и силовых щитов, выполнены пятипроводными (L1 нулевой рабочий N, и нулевой защитный PE проводники).

Для системы вентиляции, предусмотрены отдельные линии. Все линии питания вентиляторов обесточиваются во время срабатывания пожарной сигнализации.

Для защиты от возможного поражения электрическим током предусмотрены автоматические выключатели дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков УЗО (розеточные, силовые сети).

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

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;
- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами;

- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;

- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;

- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.

- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства).

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно «Правил по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях» контроль над соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов осуществляется над предприятиями I, II и III категории опасности.

Для выполнения контроля над соблюдением установленных нормативов предельно-допустимых выбросов определяем категорию опасности предприятия.

Согласно Экологическому Кодексу РК, СанПиН №237 от 20.03.2015 года и приложению №1 к СанПиН №237 от 20.03.2015 г. проектируемый объект относится к 5 классу опасности, 4 категории.

Для осуществления контроля над выбросами вредных веществ в атмосферу необходимо оснастить лабораторию специальными приборами. Ответственность за своевременную организацию контроля и своевременную отчетность возлагается на руководителя.

При отсутствии возможности осуществлять контроль на предприятии его необходимо выполнять ведомственной (территориальной) СЭС или сторонней специализированной организацией по договору с предприятием. В основу системы контроля положено определение величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сопоставление их с установленными ПДВ.

При контроле над соблюдением норм ПДВ выбросы вредных веществ и содержание их в атмосфере должны определяться за период 20 минут, к которому относятся максимальные разовые ПДК, если время полного выброса из источника менее 20 минут, контроль над нормативами ПДВ осуществляется за этот период.

При регулярном контроле над соблюдением нормативов ПДВ определяют в основном фактические загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащимися в выбросах.

Контроль над соблюдением нормативов ПДВ в атмосферу по фактическому загрязнению атмосферу вредными веществами осуществляется в следующем порядке.

За пределами площадками предприятия определяют участки местности, в направлении которых достаточно часто распространяются факелы выбросов. На этих участках организуют регулярный отбор проб и анализ проб воздуха на стационарных и маршрутных постах в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78 с определением содержания в них углеводородов при соответствующих направлениях ветра.

Места отбора проб воздуха, периодичность и частота отбора, необходимое число проб, методы анализа устанавливают по согласованию с контролирующими органами.

На период строительно-монтажных работ осуществление контроля над выбросами вредных веществ в атмосферу не требуется, так как выбросы от источников загрязнения носят кратковременный характер.

6.5. Организация строительства.

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных

средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 5 месяцев. Начало строительства запланировано на 2 квартал 2023 года, согласно письму заказчика от 30.03.2023 года.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не предоставлена, согласно письму заказчика от 30.03.2023 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство гостевого дома», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь земельного участка	3,0000 га;
Площадь застройки	140,8 м^2;
Общая площадь	119,3 м^2;
Строительный объем	422,4 м^3;
Этажность	1 этаж;
Продолжительность строительства	5 мес;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Товарищество с ограниченной ответственностью "Wish Stone" в соответствии с условиями договора №EX01-0031- 02 от 14.06.2023 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қонақжай құрылысын жүргізу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік

нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Жер учаскесінің ауданы	3,0000 га;
Құрылыс алаңы	140,8 м^2;
Жалпы ауданы	119,3 м^2;
Құрылыс көлемі	422,4 м^3;
Қабаттылық	1 қабат;
Құрылыстың ұзақтылығы	5 ай;

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 14.06.2023 жылғы №EX01-0031-02 келісім шарт шарттарына сәйкес "Wish Stone" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

Таблица №3.

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Пожарная сигнализация	Галымжанов Сырым Набиоллаевич	Инженерные сети и системы	KZ51VJE00074648	Соответствует
2	Отопление и Вентиляция	Панаги Рамиз Олегович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ67VJE00033232	Соответствует
3	Внутренние сети водопровода и канализации	Панаги Рамиз Олегович	Инженерные сети и системы (по видам	KZ67VJE00033232	Соответствует

			инженерных сетей и систем)		
4	Архитектурно-строительная часть	Мухамедалин Хакимжан Айтышевич	Конструктивная часть	KZ85VJE00034848	Соответствует
5	Силовое электрооборудование и электроосвещение	Галымжанов Сырым Набиоллаевич	Инженерные сети и системы	KZ51VJE00074648	Соответствует
6	Ведущий эксперт	Галымжанов Сырым Набиоллаевич	Инженерные сети и системы	KZ51VJE00074648	Соответствует
7	Генеральный план	Омаров Едил Абдикадирович	Архитектура	KZ26VJE00056668	Соответствует

Маратұлы А.. (Директор)

Мухамедалин Х.А. (Эксперт)

Панаги Р.О. (Эксперт)

Омаров Е.А. (Эксперт)

Галымжанов С.Н. (Эксперт)