«Жертөлесі бар 2 қабатты мейрамхананың құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

02.08.2021 ж. № ZKKVE-0058/21

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Куренбаев Нартай Базартайұлы ЖТ.
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«БерекетПроект» ЖШС.

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жертөлесі бар 2 қабатты мейрамхананың құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0058/21 от 02.08.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом»

ЗАКАЗЧИК:
ФЛ Куренбаев Нартай Базартайұлы.
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «БерекетПроект».

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ZKKVE-0031 от 30.06.2021 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и Куренбаев Нартай Базартайұлы.

2. ЗАКАЗЧИК: Куренбаев Нартай Базартайұлы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «БерекетПроект», государственная лицензия №20012767 от 03.09.2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства Куренбаева Нартай Базартайұлы (письмо заказчика №01 от 21.07.2021г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 20.05.2020г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ59VUA00077005 от 21.05.2019 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе»;

Акт на право частной собственности №97 от 08.01.2015 года на земельный участок площадью 0,0814 га. Кадастровый номер: 02-036-044-664;

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №1919 от 19.07.2018 года на земельный участок площадью 0,0340 га. Кадастровый номер 02-036-044-1034;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом», выполненный ТОО «БерекетПроект» (государственная лицензия №20012769 от 03.09.2020 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом», выполненный ТОО «БерекетПроект» (государственная лицензия №20012769 от 03.09.2020 года);

Эскизный проект, разработанный ТОО «БерекетПроект».

5.2. Согласования

Письмо Куренбаев Нартай Базартайұлы за исх. №01 от 21.07.2021г. о согласовании принятых проектных решений.

Согласование эскизного проекта с ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе» №KZ48VUA00121338 от 17.10.2019г.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ГП, АС, КЖ, ВК, ГСВ, ОВ, ТМ, ВН, ЭОМ;
- ПОС;
- Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Актюбинская область, город Актобе, микрорайон Батыс-2, участок 11.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 1,0 кПа (100 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 19,0°С;

Инженерно-геологические условия района строительства:

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «БерекетПроект», выделены следующие инженерно-геологические элементы:

Инженерно-геологический элемент No 1–почвенно-растительный слой супесчаный, твердый, рыхлый, маловлажный, с остатками корней травянистой растительности мощностью до 0,2 м;

Инженерно-геологический элемент No 2 -вскрыт скважинами интервале глубин от 0,2до 2,6м. Грунт классифицирован как глина легкая песчанистая, твердой консистенции, коричневая, ненабухающая, не просадочная, с редкими линзами суглинков.

Инженерно-геологический элемент No 3Глины лёгкие пылеватые желтовато-коричневые, серовато-коричневые, от твёрдых до полутвёрдых, с прослоями и линзами суглинков, супесей, песков мелких, мощностью от 1-2 мм до 3-5 см, реже до 15-25 см, с пятнами ожелезнения, известковистые. Вскрыты с глубины 2,6м до 4,5м.

Инженерно-геологический элемент No 4суглинок легкий песчанистый коричневый, светло-коричневый, серокоричневый, буро-коричневым, твердой консистенции, влажным, средней плотности, с прослоями супеси светло-коричневой твердой и мелкого песка, мощностью 4,5-6,0м;

Коррозионная активность грунтов:

-к углеродистой стали: «высокая»; удельное электрическое сопротивление грунта составило17,0 Ом*м

-к алюминиевым оболочкам кабеля –«высокая»; хлор –ион –0,20 %

-к свинцовым оболочкам кабеля –«высокая»; содержание нитрат –ион -0,01%

Засоленность и степень агрессивности грунтов:

По классификации СТ РК 25100-2011грунты незасоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,9%. Тип засоления сульфатный. Согласно СП РК 2.01-101-2014по содержанию сульфатов (до2860мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (W4)на портландцементе, по ГОСТ 22266-94и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе. По суммарному содержанию хлора в пересчете на хлор-ион (до 2010 мг/кг) грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №01 от 21.07.2021г. планируемый срок начала строительства – 3 квартал 2021 года.

6.2.1. Генеральный план.

Участок прямоугольной формы, свободный от застройки расположенный в город Актобе, микрорайон Батыс-2, участок 11.

По проектным решениям на участке предусматривается строительство здания ресторана размерами в осях 26,6х18,0 м.

Генеральный план разработан на топографической основе масштаба 1:500, выполненной ТОО «БерекетПроект» в 2021 году. Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

За относительную отметку ±0,000 проектируемого здания принята абсолютная отметка пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 235,35.

Горизонтальная планировка участка выполнена с учетом существующего рельефа участка. Отвод поверхностных вод от здания осуществляется по спланированной территории и дорогам.

Покрытия по проездам предусмотрены из асфальтобетона на бортовых камнях БР 100.30.15, покрытия по тротуарам предусмотрены из тротуарных плит на бортовых камнях БР 100.20.8.

В северо-восточной части участка, со стороны главного входа в здание предусмотрены автостоянка на 10 автомашин, из них один для МГН.

Подъезды к зданиям осуществляется от существующей автомобильной дороги, тип покрытия проектируемых дорог принят с асфальтобетонным покрытием и бортовым камнем по краю. Величина и направление продольного уклона проездов и площадок в зависимости от проектной планировки и уклона существующей поверхности земли.

Поперечный профиль дорог принят двускатным и поперечным уклоном 20‰

При входе в здание предусмотрен пандус для МГН.

Здание отдельно стоящее и подъезд пожарной машины может осуществляться со всех сторон.

Отведенная территория в границах участка благоустраивается.

Благоустройство включает озеленение посевом из многолетних трав-житняк и посадкой можжевельников.

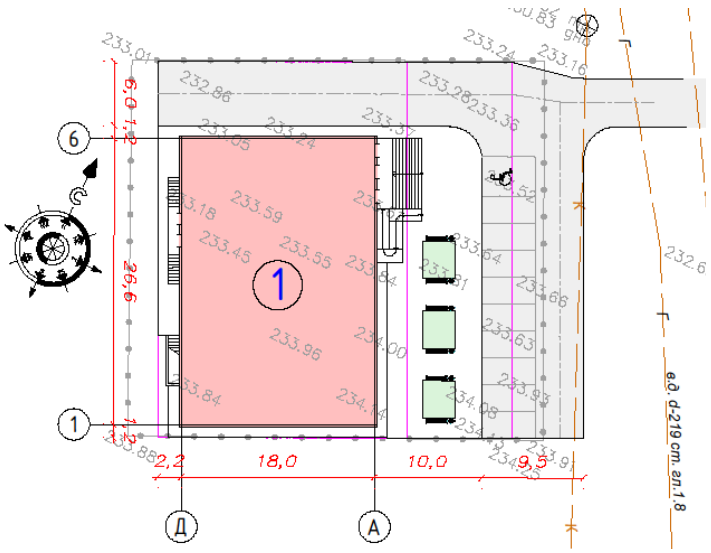

Рисунок 1. Генеральный план

1. Здание ресторана.

Основные технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,1154
2	Площадь застройки	м²	497,10
3	Площадь покрытий	м²	616,80
4	Площадь озеленения	м²	40,10

6.2.2. Архитектурно-строительные решения.

Рабочий проект «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом» по адресу: г.Актобе, микрорайон Батыс-2, участок 11 разработан на основании "Исходных данных" и задания на проектирование.

В соответствии с заданием архитектурно-планировочное задания на проектирование, объемно планировочная композиция выполнена прямоугольной форме в плане.

Конструктивные решения

Фундаменты - столбчатые, ленточные сборные.

Перегородки запроектированы из силикатного кирпича толщ. 120мм и 250мм. Перекрытие выполнено из многопустотных плит перекрытия.

Полы запроектированы в соответствии со СНиП РК 3.02-03-2003 «Полы. Нормы проектирования». В проекте предусмотрены бетонные полы и с покрытием из керамической плитки.

Внутренняя отделка - помещения отделываются высококачественной штукатуркой с последующей окраской водоэмульсией. Потолки помещений отделываются штукатуркой с последующей окраской водоэмульсией.

Участок строительство расположен III В климатической подрайоне.

Архитектурный стиль фасадов здания, наружные отделочные материалы, цветовое и планировочное решения выполнены в соответствии с эскизным проектом. Планировка проекта выполнено с учетом современных требований норм и правил к планировке общественных зданий и сооружений.

За условную отметку 0,000 принять уровень чистого пола первого этажа.

Здание 2-х этажное, высота первого этажа - 4,50 м, с заполнением наружных стен газобетонными блоками толщиной 400 мм, средней плотности D 500.

Внутренняя отделка - штукатурка, водоэмульсионная покраска, глазурованная плитка.

Полы - керамические.

Отделка потолков - водоэмульсионная покраска.

Окна - металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом, стекло бесцветное.

Двери - деревянные, металлические, металлопластиковые.

Утеплитель чердака - полужесткие минераловатные плиты толщиной - 150 мм.

Вертикальная гидроизоляция: Наружная поверхность стен фундамента промазка битумом за два раза.

В округ здания устроить отмостку из асфальтобетона шириной 1000 мм по гравийно-щебеночной подготовке.

Кровля - Профилированный оцинкованный лист толщиной 0,7мм

6.2.3. Конструкции железобетонные.

Настоящий проект разработан для строительства «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом» по адресу: г. Актобе, микрорайон Батыс-2, участок 11. Проект разработан на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями следующих нормативных документов.

Конструктивная схема здания - каркасное;

Фундаменты -монолитные столбчатые из бетона класса В25. Фундаментные стены выполнены из фундаментных блоков. Под фундаменты выполнить щебеночную подготовку толщиной 100мм.

Основание для фундаментов согласно отчета геологических изыскании служит песок гравелистый, желтовато-коричневого цвета, средней плотности, маловлажный. Залегает в интервале глубин от 2,6м до 5,0 м. Вскрытая мощность – 2,4 м

Колонны - монолитный железобетон сечением 400х400

Балки - монолитный железобетон сечением 400х400

Прекрытия выполнены из многопустотных плит перекрытия уложенных по железобетонным балкам.

Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом и стены цокольного этажа с наружной стороны обмазать горячим битумом за 2 раза.

6.2.4. Водоснабжение и канализация.

Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здания выполнен на основании технического задания, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений", СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения", технических условий №184 от 10.09.2020г, выданных АО "AQTOBE SU-ENERGY GROUP".

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 21,076м³/сут;

на горячее водоснабжение: 7,117м³/сут.

Расчетные расходы стоков: 21,076м³/сут.

К зданию проектируются системы водоснабжения и канализации состоящие из:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- бытовой канализации.

Требуемый напор 20,0м.

Хозяйственно-питьевой

В здании запроектирована система водоснабжения для подачи воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. Ввод выполнен из полиэтиленовой трубы по ГОСТ18599-2001 диаметром 63х3,0мм SDR21.

Магистральные трубопроводы и разводящие трубопроводы до стояков запроектированы из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы покрываются изоляцией K-FLEAX 9мм. Разводящие трубопроводы в сан.узлах и стояки запроектированы из термопластовых напорных труб по ГОСТ 32415-2013. Стояки прокладываются скрыто, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре и счётчикам холодной воды.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят 1 струи по 2.6 л/сек (Строительный объем - 5884,0м3.) Открытие задвижки на обводной линии водомерного узла предусмотрено дистанционно кабельным путем, от кнопок, уставленных у пожарных кранов. Внутренне пожаротушение осуществляется от пожарных кранов ∅50 мм с пожарными рукавами длинной 20 м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 19 мм. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.35 м от пола помещения.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от котельной. Горячая вода подается к санитарным приборам. Для нужд горячего водоснабжения подается вода не ниже 60 С. Проектом предусмотрена циркуляция воды в магистральном трубопроводе.

Стояки, магистральные трубопроводы и разводящие трубопроводы запроектированы из термопластовых напорных труб по ГОСТ 32415-2013. Стояки прокладываются скрыто, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.

Канализация

Система канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы бытовой канализации прокладываются под потолком подвала. Отводящие трубопроводы от санитарных приборов и стояки запроектированы из пластмассовых труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-89 диаметром ∅50 и ∅100мм. Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98 диаметром 100мм.

Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в короба. Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2-3 см., перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами.

Производство работ вести согласно:

- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СН РК 4.01-02.2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазо-непроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.

6.2.5. Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции строительства административного здания расположенного в городе

Актобе, разработан в соответствии с чертежами марки АС, согласно требованиям

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

СП РК 2.04-01-2017* г. " Строительная климатология".

Расчетная температура наружного воздуха в зимний период года -29,9 С.

в теплый период года +27 С.

Источник теплоснабжения - два газовых котла ВВ-2035 мощностью 233 кВт каждый.

Параметры теплоносителя вода питьевая по ГОСТ 2874-82 - 35-85 С.

Система отопления - двухтрубная, горизонтальная, тупиковая.

Система отопления запроектирована от отопительной гребенки, для которой на каждое ответвление предусмотрены задвижки соответствующего диаметра.

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через краны конструкции Маевского.

Регулирование подачи тепла в системе отопления осуществляется при помощи терморегуляторов на каждом радиаторе.

Вентиляция запроектирована вытяжная с механическим и естественным побуждениями.

Естественная вентиляция обеспечивается за счет неорганизованного притока воздуха через двери и окна.

В санузле вытяжка осуществляется механическим путем.

В помещениях санузлов вытяжная вентиляция осуществляется через канальный вентилятор типа Lineo 200 Q T VO,

который монтируются в металлическом коробе. Приняты нерегулируемые пластмассовые решетки типа #100х100 мм.

Кратности воздухообмена помещений приняты согласно СНиП и ВСН.

Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости.

Монтаж системы отопления и вентиляции произвести согласно СНиП 3.05.01-85*.

6.2.6. Тепломеханические решения котельных.

Котельная с 2-мя водогрейными котлами ВВ 2035 мощностью 466 кВт разработана для теплоснабжения здания АБК.

Рабочие чертежи котельной /часть ТМ/ выполнены

на основании: -чертежей марки АС,

-СН РК 4.02-08-2003 "Котельные установки",

-СН РК 2.02-14-2002 "Малометражные отопительные котлы на газообразном топливе.Противопожарные требования",

Проект выполнен применительно к условиям строительства в г.Актобе

с расчетной температурой наружного воздуха - 29,9 С.

2.1. Топливо.

В качестве топлива для котлов принят природный газ с Q=8000 кКал/нм3

2.2. Исходная вода.

Для питания водяных котлов в качестве исходный воды принята водопроводная вода питьевого качества по ГОСТ 2874-73*,подпитка производится водой прошедшей ХВО.

2.3.Теплоносители - вода с параметрами 80-60 С для отопления,
и вода с температурой 55 С для горячего водоснабжения.

2.4.Тяга котлов естественная. Котлы оснащены автоматикой
безопасности. Обеспечивается также автоматическое регулирование процессов горения и питания котлов.

2.5.Отопление в котельном зале за счет тепловыделений от оборудавания.

2.6.Вентиляция. Вытяжка осуществляется
приток- неорганизованный, через окна и двери.
Воздухообмен -3х кратный.

6.2.7. Внутреннее газоснабжение.

Проект внутреннего газоснабжения 2-х этажного ресторана разработан на основании задания на проектирование в соответствии СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, МСН 4.03-01-2003, "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения".

Помещение кубовой оборудовано двумя котлами ВВ-2035, мощностью 233 кВт каждая.

Перед газовыми котлами запроектированы отключающие устройства - краны шаровые.

Так же отключающие газовые устройства предусмотрены на продувочных газопроводах ∅25мм. Продувочные газопроводы предусмотрены перед входом в котлы. Продувочные свечи вывести на 1 м выше крыши здания.

Внутренний газопровод низкого давления в котельной запроектирован из стальных электросварных труб ∅57х3,5мм, ∅159х6,0мм по ГОСТ 10704-91 и водогазопроводных труб ∅32х2,8мм по ГОСТ 3262-75.

Внутри кубовой газопровод прокладывается вдоль стены на кронштейнах и по опорам Н=2,2м.

Помещение кубовой оснащено системой контроля загазованности и обеспечения пожарной безопасности САКЗ-МК-3, которая предназначена для:

- контроля содержания природного газа и оксида углерода в атмосфере помещений потребителей газа;
- выдачи звуковой и световой сигнализации в случае возникновения в контролируемом помещении концентрации газа, соответствующих сигнальным уровням ПОРОГ 1, ПОРОГ 2.
- перекрытия трубопровода подачи газа клапаном запорным.

Кубовая оборудована термочувствительным термозапорным клапаном КТЗ согласно Технического
регламента "Общие требования к пожарной безопасности".

На кухне установлены одна газовая плита ПГ-4 и одна газовая плита ПГ-6.

Учет газа осуществляется в помещении кубовой.

Внутренний газопровод на кухне прокладывается открыто из водогазопроводных труб ∅32х2,8мм, ∅15х2,5мм по ГОСТ 3262-75. Перед газовыми плитами установить газовые краны КШ-15.

Проектом предусмотрена установка устройства СЗ-1, которое должно устанавливаться на стене, в вертикальном положении, от потолка 10-15 см, не ближе 2 м от места подачи приточного воздуха и открытых форточек. Устройство предназначено

для непрерывного автоматического контроля содержания природного газа в воздухе помещений потребителей газа, выдачи предаварийного и аварийного сигнала при повышении установленных порогов концентрации природного газа на внешние исполнительные устройства. Устройство относится к стационарным, непрерывного действия, со световой и звуковой сигнализацией, с двумя фиксированными порогами срабатывания, с конвекционной подачей контролируемой среды.

Помещения, где установлены газовые приборы, оборудованы окном с форточкой, вытяжной, естественной вентиляцией. Вентиляция должна быть не менее 3-х кратного воздухообмена в час.

Весь надземный газопровод после монтажа и испытания необходимо защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски.

Согласно "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения" приложения 8 нормы испытаний внутренних газопроводов:

- внутренний газопровод низкого давления испытать на прочность давлением воздуха 0,1 МПа в течении 1 часа, и на герметичность давлением воздуха 0,01 МПа в течении 1 часа.

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003, СП РК 4.03-101-2013, СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.02-105-2013, СН РК 4.02-05-2013.

6.2.8. Видеонаблюдение.

Основанием для разработки настоящего раздела проекта является техническое задания на проектирование,архитектурно-строительные чертежи и требования действующих норм и правил РК.

Проектом предусматривается организация системы охранного видеонаблюдения, выполненного на базе IP технологий. Видеонаблюдение выполнено внешними стационарными камерами HiWatch DS-I250, с разрешением 2 MP, ИК подсветкой до 30 метров и питанием PoE. Внутри помещений устанавливаются купольные камеры HiWatch DS-I202(C) с разрешением 2 MP, ИК подсветкой до 30 метров и возможностью поворота.

Для сбора, обработки и хранения информации с видеокамер в помещении 17 устанав- ливается видеорегистратор HiWatch DS-N332/2B, 32-канальный с объемом хранения 16 Тб (2х8 Тб), достаточного для непрерывной видеозаписи до 30 дней. Все видеокамеры получают питание по технологии PoE и подключены к видеорегистратору через коммутатор HiWatch DS-S2624P.

Наблюдение за видеокамерами осуществляется при помощи монитора 32".

Коммутатор, видеорегистратор и ИБП устанавливаются в серверном 19"

Питание системы видеонаблюдения производится от щита ШПС, который подключен от ВРУ. Для обеспечения бесперебойного электропитания видеорегистратора в течение не менее 30 минут предусмотрена установка источника бесперебойного питания (ИБП) марки SVC RTO-1.5K-LCD.

Кабельные линии выполнены кабелем UTP cat.5e, прокладываемым по стенам в кабельных каналах. Переходы через стены выполняются в ПНД трубе.

Количество и места расположения проектируемого оборудования принято согласно требованиям действующих

6.2.9. Охранно-пожарная сигнализация.

Раздел охранно-пожарной сигнализации проекта выполняется согласно задания на проектирование, архитектурно-строительных и санитарно-технических частей проекта, а также требований действующих норм и правил на территории РК.

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре предусмотрены на базе приемно-контрольного устройства типа "ВЭРС-ПК-24", установленного в помещении 17 в шкафу ШПС закрываемый на ключ. Для пожарной сигнализации предусматривается установка дымовых пожарных извещателей типа ИП101-1А-А1 , двухточечных дымовых извещателей (в помещениях с подвесным потолком), тепловых извещателей RTL-A2. На путях эвакуации возле выходов из зданий на высоте 1,5м устанавливаются ручные пожарные извещатели ИПР 535-8М.

Для защиты ресторана от несанкционированного проникновения в проекте предусмотрена установка извещателей охранных объемных оптикоэлектронных Рапид(вар.2).

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5, КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1 и КПСЭнг(А)- FRLS 2х2х1 соответственно, прокладываемыми в кабель-каналах по стенам.

В соответствии с требованиями нормативных документов, здание оборудуются системой оповещения о пожаре 2-го типа. Система запроектирована на базе светозвуковых оповещателей Маяк-12-К и световых табло "Выход". Также предусмотрено оповещение с помощью СМС сообщений и звуковых сообщений с помощью встроенного в ВЭРС-ПК-24 модуля GSM.

Электропитание системы ОПС осуществляется по 1 категории. При отключении питания 220В приборы автоматически переключаются на резервные источники питания 12 В, установленных в шкафу ШПС, а также встроенной в прибор аккумуляторной батареи. Резервные источники питания снабжены аккумуляторными батареями емкостью 17Ач, обеспечивающие время работы в дежурном режиме не менее 24 ч.

6.2.10. Электросиловое оборудование и освещение.

Раздел электрооборудование и освещение проекта "Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом по адресу: г.Актобе, микрорайон

Батыс-2, участок 11" выполнен согласно задания на проектирование, архитектурно-строительных и санитарно-технических частей проекта, а также в соответствии с требованиями действующих норм и правил на территории РК.

Внутреннее электроснабжение здания осуществляется от ВРУ-0,4кВ.

Основными потребителями электроэнергии является система вентиляции, освещение, розеточная сеть, система видеонаблюдения и охранно-пожарная сигнализация.

Основные показатели

1. Установленная мощность Ру=63,19 кВт;
2. Расчетная мощность Рр= 57 кВт;
3. Расчетный ток Ір=91А.
4. Напряжение на вводе ~380/220
5. Категория электроснабжения III.

Электрооборудование кухни подключается от распределительного щита ЩР-1.

Для электроосвещения здания проектом предусмотрено установка щитов ЩО. В проекте выполнено рабочее и аварийное освещение. Напряжение сети рабочего и аварийного электроосвещения 220В. Сети питания электроосвещения выполнены кабелем марки ВВГнг.

В качестве осветительных приборов выбраны светодиодные светильники.

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения в количестве, обеспечивающем освещенность основных помещений и проходов на уровне пола 0.3лк. Светильники аварийного освещения оснащены блоком

аварийного питания, обеспечивающим работу в аварийном режиме до 2 часов. При более долгом отсутствии питания в проекте предусмотрена установка бензогенератора мощность которого рассчитана на полную мощность системы освещения.

Всё электрооборудование выбрано в соответствии с условиями среды, в которой оно будет эксплуатироваться. Аппаратура защиты всех электроустановок размещается в щитах заводской комплектации.

Проектом предусмотрено наружное освещение фасада здания светодиодными светильниками. Управление нуружным освещением производится от шкафа ЯНО в автоматическом, от фотореле и таймера, а также в ручном режимах.

Заземление и молниезащита.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции, в проекте выполняются заземление и зануление. К частям, подлежащим занулению и заземлению относятся: корпуса электрических машин, аппаратов, приводы электрических машин, каркасы шкафов, металлические кабельные конструкции, металлические трубы, лотки, металлические элементы здания. Контур заземления выполнен из вертикальных заземлителей круглой стали ∅16мм длиной 3 метра соединенных между собой горизонтальным заземлителем стальной полосой 40х4 мм.

В проекте выполена система уравнивания потенциалов. Для чего в электрощитовой выполнена ГЗШ в виде стальной полосой 40х4 мм на отметке 0,4 м от пола. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

Для обеспечения молниезащиты здания на кровле выполнена металлическая сетка из оцинкованного круга диаметром 8 мм. с шагом 6 м с токоотводами на внешний контур заземления в двух точках. Защита от вторичных воздействий молнии обеспечивается соединением всех металлических элементов здания на внешний контур заземления.

6.2.11. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:
- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;

- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Настоящий раздел разработан в составе рабочего проекта «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 12,0 месяцев. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 16 человек. Начало строительства запланировано на 3 квартал 2021 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом» по адресу: г.Актобе, микрорайон Батыс-2, участок 11», разработанного ТОО «EcoPrimeGroup» (Государственная лицензия № 02017Р от 17.09.2018 г. года).

Целью разработки ОВОС является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения строительных работ.

Здание строительство ресторана с цокольным этажом расположено по адресу Актюбинская область, город Актобе, микрорайон Батыс-2, участок 11. В северной части объекта пустая площадка, в южном направлении баня на расстоянии 40 м, восточном

направлении на расстоянии 50-55 мм ресторан, на западной части расположена административная здания на расстоянии 60 метров. В данном районе водный объект отсутсвует.

Атмосферный воздух. Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. В мероприятиях, связанных с охраной окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ при строительстве:

- Планировка территорий (№6001);
- Пересыпка инертных материалов: щебень, песок (№6002-001-002);
- Лакокрасочные работы (№6003-001-002);
- Сварочная работа (№6004-001)
- Битумная работа (№6005-001);
- Передвижные источники (№6006-001);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.794096 г/сек, 0.489833 т/год.

Источники выбросов при эксплуатации.

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации от газового котла ВВ 2035 мощностью 466 кВт - 2 шт.

№0001– Отопительный котел ;

№0002– Отопительный котел ;

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит всего - 0.0025128 г/сек, 0.045632 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве и эксплуатации проектируемый объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица1

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период строительства на 2021-22 годы 12 месяцев		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6004			0.00204	0.00337	0.00204	0.00337	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6004			0.000486	0.000803	0.000486	0.000803	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Строительная площадка	6003			0.1275	0.09905	0.1275	0.09905	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6003			0.155	0.0446	0.155	0.0446	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6003			0.03	0.00864	0.03	0.00864	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6003			0.065	0.01872	0.065	0.01872	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6003			0.0563	0.01595	0.0563	0.01595	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005			0.333	0.144	0.333	0.144	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001 6002			0.00637 0.0184	0.0391 0.1156	0.00637	0.0391	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.794096	0.489833	0.775696	0.374233	
Всего по предприятию:				0.794096	0.489833	0.775696	0.374233	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Бессрочный период		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
При эксплуатации	0001 0002			0.000544 0.000544	0.00988 0.00988	0.000544 0.000544	0.00988 0.00988	2022 2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
При эксплуатации	0001 0002			0.0000884 0.0000884	0.001606 0.001606	0.0000884 0.0000884	0.001606 0.001606	2022 2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
При эксплуатации	0001 0002			0.000624 0.000624	0.01133 0.01133	0.000624 0.000624	0.01133 0.01133	2022 2022
Итого по организованным источникам:				0.0025128	0.045632	0.0025128	0.045632	
Всего по предприятию:				0.0025128	0.045632	0.0025128	0.045632	

Водные ресурсы. Источник водоснабжения в период строительства на технические нужды – привозная вода с спецтехникой.

Общий расход воды на технические нужды при строительстве составляет 70 $м^3$/период.

Источник водоснабжения в период строительства на хозяйственно-питьевые нужды – бутилированная привозная вода.

Расходы воды на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды рассчитываются на основе расчетной численности рабочего персонала.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП 4.01-02-2009.

Общий расход воды на хозяйственно-бытовые нужды при строительстве составляет – 146 м3/период работ;

Водоотведение осуществляется в передвижной биотуалет, по мере накопления сточные воды будут вывозиться на основании договоров спецавтотранспортом на отведенные места.

Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

Отходы образования на период строительства. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ строительный мусор;
- ✓ тара из-под ЛКМ;

Общие объемы образования отходов при строительстве – 1,53 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего:	1,53		1,53
в т. ч. отходов производства	0,33		0,33
отходов потребления	1,2	-	1,2
Янтарный список отходов			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0152		0,0152
Зеленый список отходов			
Строительные отходы	0,3		0,3
Огарки сварочных электродов	0.004815		0.004815
ТБО	1,2	-	1,2

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на

границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом» по адресу: г.Актобе, микрорайон Батыс-2, участок 11» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась (письмо Заказчика за исх. №01 от 21.07.2021г.).

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект изменения и дополнения не вносились.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим 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».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь здания	м^2	1298,45	1298,45
2	Площадь застройки	м^2	497,1	497,1
3	Строительный объем здания	м^3	5716,65	5716,65
4	Продолжительность работ	мес	12	12

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство 2-х этажного ресторана с цокольным этажом» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая площадь здания – 1298,45 м²;
Площадь застройки – 497,1 м²;
Строительный объем здания – 5716,65 м³;
Продолжительность работ – 12 месяцев;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Куренбаев Нартай Базартайұлы в соответствии с условиями договора №ZKKVE-0031 от 30.06.2021 года.

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

4. До начала производства работ 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 қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Жертөлесі бар 2 қабатты мейрамхананың құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Ғимараттың жалпы ауданы	– 1298,45 м²;
Құрылыс ауданы	– 497,1 м²;
Ғимараттың құрылыс көлемі	– 5716,65 м³;
Жұмыстың ұзақтығы:	– 12 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 30.06.2021 жылғы №ZKKVE-0031 шартының талаптарына сәйкес Куренбаев Нартай Базартайұлы кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Отарбаев А.А.

Директор

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Марчук С.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тансыкбаев М.Т.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Нигматулин Н.К.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тулегенов Н.Е.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД