««БҚО, Орал қ., Құрманғазы көшесі 94 үй мекен-жайы бойынша тұрғын емес жалғай салынған ғимарат құрылысы және күрделі жөндеу жұмыстары»»
жұмыс жобасы бойынша

01.04.2024 ж. № OEXP-0033/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Амангалиева Раиса Сериковна

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Shanyrak Jobalau" ЖШС

Уральск қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««БҚО, Орал қ., Құрманғазы көшесі 94 үй мекен-жайы бойынша тұрғын емес жалғай салынған ғимарат құрылысы және күрделі жөндеу жұмыстары»» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Орда Экспертиза» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ OEXP-0033/24 от 01.04.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство пристроя и капитальный ремонт нежилого здания по адресу ЗКО г. Уральск, ул. Курмангазы, 94»

ЗАКАЗЧИК:
Амангалиева Раиса Сериковна

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Shanyrak Jobalau"

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство пристроя и капитальный ремонт нежилого здания по адресу ЗКО г. Уральск, ул. Курмангазы, 94» выдано ТОО «Орда Экспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «БҚО, Орал қ., Құрманғазы көшесі 94 үй мекен-жайы бойынша тұрғын емес жалғай салынған ғимарат құрылысы және күрделі жөндеу жұмыстары».
Строительство пристроя и капитальный ремонт нежилого здания по адресу; ЗКО г. Уральск, ул. Курмангазы, 94

Дополнительные сведения: OEXP-0031-01, 06.03.2024, заявления 01.03.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Амангалиева Раиса Сериковна

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Shanyrak Jobalau" государственная лицензия от 10.08.2022 г., ГСЛ 22014881, II - категория, выданная Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: OE-03/00063 от 01.03.2024

1. Задание на проектирование от 28.02.2024г.;
2. Акт на земельный участок кадастровый номер 08-130-010-702, площадью - 0,0363 га;
3. Техническое заключение по обследованию здания выполненный ТОО«TECHNICAL SURVEY»;
4. Договор купли продажи № 4008 от 06.09.2023 г.;
5. Архитектурно - планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ52VUA01040244 от 12.12.2023 г., выданный ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства города Уральск;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу
- Общая пояснительная записка и приложения (ОПЗиП);
- Паспорт проекта;
- Инженерно – геологические изыскания, выполненные ТОО «AAmetrology+Standartisation» в 2023 г;
- Инженерно – геодезические изыскания, выполненные ТОО «Shanyrak Jobalau» в 2024 г., Топографическая съемка М 1:500.

Рабочие чертежи

- Генеральный план (ГП);
- Архитектурно строительные решения (АС);
- Отопление и вентиляция (ОВ);
- Водоснабжение и канализация (ВК);
- Газоснабжение внутреннее (ГСВ);
- Электроосвещение (ЭО);
- Внутренние электросети (ЭМ);
- Пожарная сигнализация (ПС);

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Строительство пристроя и капитальный ремонт.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ расположен по адресу: ЗКО г. Уральск, ул. Курмангазы 94.

По инженерно-геологическим условиям и геолого-литологическому строению до глубины исследования 6,0м отмечается неоднородное геолого-литологическое строение, по литологическим и физико-механическим свойствам выделено четыре инженерно-геологических элемента.

Основанием и подстилающими грунтами фундамент проектируемого здания и коммуникаций, закладываемых до глубины 2,0-3,0м будут служить грунты ИГЭ-3, 4, представленные глинами легкими пылеватыми влажными, твёрдыми – полутвёрдыми по консистенции, залегающие с глубины 0,8м до глубины 6,0м.

Условное расчётное сопротивление глин ИГЭ-3, 4, залегающих в основаниифундамента здания составляет до 350-385кПа.

Нормативные и расчётные характеристики грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам даны в таблицах № 2.1.1 и № 2.1.2.

Слабыми просадочными свойствами обладают суглинки и глины ИГЭ-2, 3, залегающие с поверхности до глубины 2,5м.

Суммарная величина просадки от бытового давления грунта на участке исследования составляет до 0,80см. Тип грунтовых условий по просадочности – I. Расчёт просадки грунтов на участке работ дан в таблице № 2.1.3.

Подземные воды не вскрыты до глубины исследования 6,0м на период изысканий начало июля месяца 20'18г и при глубине заложения фундамента здания и коммуникаций до 2,0-3,0м влияния при строительстве оказывать не будут.

Сейсмичность территории оценивается в б баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана. Грунтовые условия площадки строительства представлены до глубины 6,0м суглинисто-глинистой, твёрдой - полутвёрдой по консистенции. Грунтовые условия участка работ по сейсмическим свойствами относятся к II типу.

Природно-климатические данные:

при проектировании проекта приняты нагрузки согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017,
- Снеговая нормативная нагрузка по снеговому району - 1,8 кн/м²;
- Ветровая нормативная нагрузка по ветровому району - 0,56 кн/м²;
- Климатический район IIIВ; климатический район IIIВ;
- Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 29,9 °С.
- Нормативная глубина промерзания - 1,4 м (согласно п.4.4.3 СП РК 5.01-102-2013).

- Уровень ответственности здания II.
- Степень огнестойкости здания III.

- Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 3.2.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план

Здание на площадке размещено с учетом обеспечения свободной эвакуации транспортных средств на случай чрезвычайных ситуаций. Планировочные решения.

Проектом организации рельефа предусматривается обеспечение оптимальных уклонов планируемой поверхности. Благоустройство на прилегающей территории включает в себя устройство дорожек и проезда

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка	га	0,0363
2	Площадь застройки	$м^2$	230,3

6.2.2. Архитектурные решения

Здание запроектировано 1 этажное с подвалом, с размерами в осях 19,16х10,36 м. В здании на 1-ом этаже располагаются кабинеты, сан.узлы, мойки, кухня, склады, бельевая, разгрузочная и котельная. В подвале распологаются кабинеты и сан.узлы.

Высота здания – 4,86 м. Высота первого этажа 3,3 м. Высота подвала - 2,3 м.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого первого этажа.

Конструктивные решения:

При визуальном осмотре здание кирпичное и из керамзитоблока, окна деревянные, перекрытие ж/б плиты, внутренние двери деревянные.

Наружная дверь металлическая.

Полы облицованы из керамической плиты.

Лестницы ж/б. облицованы керамической плиткой.

При осмотре подвала фундамент – ленточный и монолитный.

Кровля из профлиста.

Демонтажные работы:

-Демонтаж окон и стен на первом этаже;

-Демонтаж оконной рамы на первом этаже;

-Демонтаж кирпичной перегородки;

-Демонтаж перегородки ГВЛ в подвале;

-Демонтаж покрытия полов в подвале;

Монтажные работы:

-Монтаж окон;

-Монтаж дверей внутренних и наружных;

-Выполнения внутренних отделочных работ согласно ведомости отделки;

-Монтаж полов;

-Монтаж потолка;

-Монтаж перегородок;

-Строительство двух пристроек;

Противопожарные мероприятия:

Деревянные элементы крыши обработать огнезащитным составом КСД по ТУ 2389-006-17483468-94.

Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно-планировочными и конструктивными решениями предусмотренные проектом в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Этажность здания	этаж	1+п
2	Площадь застройки	$м^2$	230,3
3	Общая площадь здания	$м^2$	297,6
4	Площадь подвала	$м^2$	125,4
5	Строительный объем здания	$м^3$	842,6

6.3 Инженерное оборудование

6.3.1. Отопление и вентиляция

Отопление:

Здание оборудуется водяным отоплением с насосной циркуляцией. Источником теплоснабжения является двухконтурный газовый котел «Navien ace-40k coaxial» с параметры теплоносителя для отопления 90-60°С.

Система отопления запроектирована однотрубная с нижней разводкой. На каждом отопительном приборе устанавливается термостатический клапан на подающем трубопроводе и шаровый клапан в обратном трубопроводе. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы марки «TERMO-200» с поверхностью нагрева 1 секций -160Вт. Система отопления монтируется из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Гидравлическое испытание трубопроводов должно предусматривать повышение давления до требуемой величины в течение не менее 30 минут. Трубопровод считается выдержавшим испытание при падении давления не более, чем на 0.06 МПа в течение следующих 30 минут и при дальнейшем падении давления в течение 2-х часов не более, чем на 0,02 МПа. Работы по монтажу, испытанию и приемке проводить в соответствии со СП РК 4.02-101-2012. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами.

Вентиляция.

Монтаж системы отопления и вентиляции вести в соответствии со СП РК 4.02-101-2012.

Основные показатели Отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м3	Периоды года при tн,°С	Расход тепла, ккал/час(Вт)				Расход холода, Вт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общие	

Кафе	842,6	-29,6	25340	-	14360	39700	-

6.3.2. Водоснабжение и канализация

Водоснабжение.

Водоснабжение здания, предусматривается от городских сетей водопровода. Врезку в существующий водопровод произвести по месту, в существующем водопроводном колодце. Водопровод является хоз-бытовым. Внутренняя сеть тупиковая. Ввод ∅20 мм. Трубопроводы водопровода запроектированы, из полипропиленовых труб тип PN 10-20 ∅16-20мм. Разводку трубопроводов проложить над полом.

Трубу в месте пересечения со строительными конструкциями проложить в футляре из стальной трубы, с последующей заделкой.

Трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения теплоизолируются от конденсата и тепловых потерь трубчатой изоляцией «TERMOFLEX». Магистральные разводящие трубопроводы монтировать с уклоном не менее 0,002 в сторону ввода.

При монтаже систем исключить опирание труб на строительные конструкции здания. Крепление стальных труб выполнить с резиновыми прокладками. Приготовление горячей воды осуществляется от двухконтурного котла «Navien ACE-40k coaxial».

Хозяйственно-бытовая канализация.

В проекте разработана хозяйственно-бытовая система канализации для отведения сточных вод от санитарно-технических приборов здания.

Внутренняя сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб ∅50; 110мм по ГОСТ 22689.2-89.

Хозяйственно-фекальные стоки отводятся самотеком в дворовую сеть, на территории участка строительства.

Трубопроводы прокладываемые в футляре изолируются матами из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем.

Система канализации запроектирована в соответствии со СНиП 2.04.01-85*.

Монтаж систем внутреннего водопровода и канализации вести согласно СНиП 3.05.01-85*, с.4.900-9.

6.3.3. Газоснабжение внутреннее

В проекте предусматривается строительство котельной. В котельной устанавливаются один двухконтурный котел «Котел Navien Ace-40K». Котел работает на газообразном топливе низкого давления. Учет расхода газа-осуществляется газовым счетчиком СГБ-1,8 G1/2 установленный в помещении топочной.

Категория здания (сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности - Г.

На вводе в топочную предусматривается установка отключающего устройства марки 11Б27П диаметром 20.

Газопровод запроектирован из труб ∅20 по ГОСТ 3262-75.

Дымоход котла Ду200. Газопровод после монтажа и испытания защитить от коррозии покрытием из двух слоев эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-031 в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013.

Для сварки газопровода применять электроды типа Э42, Э42А, ГОСТ 9467-75.

Монтаж системы газоснабжения производить в соответствии со СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03—101-2013 «Газораспределительные системы». Требования по безопасности объектов систем газоснабжения от 9 октября 2017 года №673.

СП РК 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

Монтаж и испытания газопровода выполнять в соответствии с требованиями МСН СП 4.03-01-2013 «Газораспределительные системы».

Объем контроля качество сборных стыков внутреннего газопровода низкого давления принять 5% но не менее одного стыка. Радиографическим методом 1 стык по ГОСТ 7512, ультразвуковым 5 стыков по ГОСТ 14782.

Уровень ответственности — II согласно РДС 1.02—04—2013.

6.3.4. Электроосвещение

Напряжение на вводе ~380/220В.

Категория электроснабжения III.

Электроосвещение.

Проектом предусматривается рабочее и эвакуационное освещение. Источниками света служат люминесцентные светильники. Для эвакуационного освещения часть светильников укомплектована блоками аварийного питания (БАП).

Управление освещением помещений предусматривается местное - индивидуальными выключателями.

Питающие линии освещения выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пятипроводными проводами ВВГнг с медной жилой. Кабель ВВГнг проложить по стенам под слоем штукатурки и пустотах плит перекрытия, в трубе ПВХ.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м.

Высота установки выключателей - 0,9м.

6.3.5. Внутренние электросети

На вводе устанавливается вводно распределительное устройство ЩРУ-3В-12*, который используется для распределения питающих линий и учета электроэнергии.

Учет электроэнергии выполняется 3-х фазным электронным счетчиком СА4-Э703 3ф, 80А в ШРУ.

Для распределения групповых линий розеточных групп предусмотрены распределительные щиты ЩС, которые комплектуются по месту.

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

К силовому оборудованию относятся - розеточные группы, оборудование и вентиляции. Силовое оборудование подключается к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Питающие линии розеточных групп выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пятипроводными проводами ВВГнг с медной жилой, проложенными в трубе ПВХ скрыто за отделочным материалом стен и потолка.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м.

Высота установки розеток - 0,3м.

Заземление

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствии нарушения изоляции должны быть заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником.

На вводе ~380/220В выполнить наружный контур заземления.

Проектом предусматривается строительство наружного контура заземления, состоящего из трех прутков (круг стальной d-16мм) длиной 3м, забиваемых в землю в форме треугольника, с разносом сторон 3м. Прудки соединяются шиной заземления ст.40х4мм и присоединяются к клемме заземления на вводе ВРУ1.

Предусмотрены необходимые мероприятия по защите от поражения электрическим током. Заземление сантехнического оборудования в санузлах, установка штепсельных розеток с заземляющим контактом, защита от сверхтоков и от дифференциальных токов.

Монтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г, СН РК 4.04-07-2019 и СП РК 4.04-107-2013.

Молниезащита

Снаружи здания, в земле, выполняется наружного заземления с допустимым сопротивлением не более 4 Ом, в противном случае, контур необходимо довести до нормы путем дополнительной установки электродов. Заземление выполнить согласно ПУЭ РК 2015.

6.3.6.Пожарная сигнализация

Проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация во всех подлежащих защите помещений, перечень защищаемых помещений принят согласно дополнению к СН РК 2.02-01-2019 и СП РК 2.02-102-2019. Сигнализация о пожаре обеспечивается применением тепловых извещателей типа ИП103-5/4-А3, дымовых извещателей типа ИП212-45 извещателей ручных типа ИПР-3СУ. В качестве приборов приемно-контрольных пожарной сигнализации принят концентратор типа "ВЭРС-ПК-8 П", установлен в Помещений.

Питание приборов предусмотрено от ЩРУ и от гелевого аккумулятора емкостью 7 А*ч.

Устройства оконечные объектовые системы передачи извещений по телефонной линии, сетям GSM и Ethernet "С2000-PGE" и передачи извещений по сетям GSM и Ethernet "С2000-PGE исп.01" предназначены для передачи извещений о событиях ИСО "Орион" по телефонной линии, сетям GSM и Ethernet на пульты централизованной охраны (ПЦО), на пульт подразделения государственной противопожарной службы.

«Монтаж систем и установок пожарной автоматики зданий и сооружений, осуществлять в соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности» (приказ МЧС № 405, см. раздел 8)». Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения (оборудование автоматической пожарной сигнализации), которые будут применены при строительстве, должны иметь сертификаты соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (пункт 12 ТР ЕАЭС 043/2017).

Оповещение о пожаре:

Согласно СП РК 2.02-102-2019 данный объект относится ко второму типу системы оповещения о пожаре. На путях эвакуации предусмотрена установка сирена со светодиодной индикацией типа LD-96 RED. Предусмотрена установка звуковых пожарных извещателей в общих коридорах. Сети оповещения выполнить проводом марки КСВВнг(А)-FRLS-2х0,5 сечением 2х0,5мм^2. Подключение устройств пожарной сигнализации выполнить по скелетной схеме. Монтаж приборов ПС производить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации.

6.4. Сметная документация.

Согласно заданию, на проектирование сметная документация не разрабатывалась, на рассмотрение не предоставлена.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	0,0363	0,0363
2	Этажность здания	этаж	1+подвал	1+подвал
3	Площадь застройки	$м^2$	230,3	230,3
4	Общая площадь здания	$м^2$	297,6	297,6
5	Площадь подвала	$м^2$	125,4	125,4
6	Строительный объем здания	$м^3$	842,6	842,6
7	Срок строительства	мес.	3,0	3,0

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся 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».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство пристроя и капитальный ремонт нежилого здания по адресу; ЗКО г. Уральск, ул. Курмангазы, 94» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка	га	0,0363
Этажность здания	этаж	1+подвал
Площадь застройки	$м^2$	230,3
Общая площадь здания	$м^2$	297,6
Площадь подвала	$м^2$	125,4

Строительный объем здания	$м^3$	842,6
Срок строительства	мес.	3,0

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

8.3 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочийпроект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Амангалиевой Раисой Сериковной в соответствии с условиями договора № OEXP-0031-01 от 06.03.2024 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО, Орал қ., Құрманғазы көшесі 94 үй мекен-жайы бойынша тұрғын емес жалғай салынған ғимарат құрылысы және күрделі жөндеу жұмыстары» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

Участке аланы	га	0,0363
Ғимараттың қабаттарының саны	қабат	1+жертөле
Салынатын ауданы	$м^2$	230,3
Ғимараттың жалпы ауданы	$м^2$	297,6
Жертөле аймағы	$м^2$	125,4
Ғимараттың құрылыс көлемі	$м^3$	842,6
Құрылыс кезеңі	ай	3,0

8.2. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алукезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын,материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы сараптамалық қорытынды негізінде берілді және бастапқы мәліметтерді тапсырыс беруші бекіткен материалдарды жобалау үшін дұрыстығын онда Амангалиева Раиса Сериковна мен кепілдік берілген шарттың талаптарына сәйкес 06.03.2024ж., № OEXP-0031-01.

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	Внутреннее газоснабжение	Белозор Лариса Сергеевна		№KZ83VJE00082705	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Новокрещенова Татьяна Михайловна		№KZ93VJE00040136	Соответствует
3	Общая пояснительная записка	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		№KZ47VJE00050567	Соответствует
4	Водоснабжение и водоотведение	Белозор Лариса Сергеевна		№KZ83VJE00082705	Соответствует
5	Ведущий эксперт	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		№KZ47VJE00050567	Соответствует
6	Электромонтажные	Баетов Канат Анисович		№KZ52VJE00064736	Соответствует
7	Пожарная сигнализация	Баетов Канат Анисович		№KZ52VJE00064736	Соответствует
8	Электроосвещение	Баетов Канат Анисович		№KZ52VJE00064736	Соответствует
9	Архитектурно-строительная часть	Хамидулинна Оксана Исатаевна		№KZ77VJE00067487	Соответствует
10	Паспорт проекта	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		№KZ47VJE00050567	Соответствует
11	Отопление и	Белозор Лариса		№KZ83VJE00082705	Соответствует

	вентиляция	Сергеевна			

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

Тарасулы А.. (Директор)

Новокрещенова Т.М. (Эксперт)

Хамидулинна О.И. (Эксперт)

Белозор Л.С. (Эксперт)

Баетов К.А. (Эксперт)

Жаксылыков Ж.И. (Эксперт)