««Атырау облысы, Атырау қаласы, З. Қабдолов көшесі, 35/4 құрылыс мекенжайындағы Eco-1000 инсенераторы мен КГ-500 крематорын орнату және қалдықтарды басқару жөніндегі кәсіпорынды қайта жаңарту»»
жұмыс жобасы бойынша

15.04.2024 ж. № OEXP-0035/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"AG Disinfection services" ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Shanyrak Jobalau" ЖШС

Уральск қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Атырау облысы, Атырау қаласы, З. Қабдолов көшесі, 35/4 құрылыс мекенжайындағы Есо-1000 инсенераторы мен КГ-500 крематорын орнату және қалдықтарды басқару жөніндегі кәсіпорынды қайта жаңарту»» 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-0035/24 от 15.04.2024 г.

по рабочему проекту
««Реконструкция предприятия по управлению отходами и установка инсенератора Eco-1000 и крематора КГ-500 по адресу Атырауская область, г. Атырау, ул. З.Кабдолова, стр. 35/4»»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "AG Disinfection services"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Shanyrak Jobalau"

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Реконструкция предприятия по управлению отходами и установка инсенератора Eco-1000 и крематора КГ-500 по адресу Атырауская область, г. Атырау, ул. З.Кабдолова, стр. 35/4»» 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 «Атырау облысы, Атырау қаласы, З. Қабдолов көшесі, 35/4 құрылыс мекенжайындағы Eco-1000 инсенераторы мен КГ-500 крематорын орнату және қалдықтарды басқару жөніндегі кәсіпорынды қайта жаңарту», «Реконструкция предприятия по управлению отходами и установка инсенератора Eco-1000 и крематора КГ-500 по адресу Атырауская область, г. Атырау, ул. З.Кабдолова, стр. 35/4»

Дополнительные сведения: OEXP-0030-01, 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: ТОО "AG Disinfection services"

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-03/00064 от 01.03.2024

1. Задание на проектирование от 01.12.2024г.;
2. Акт на земельный участок кадастровый номер 04-066-039-470, площадью - 0,1978 га;
3. Договор купли продажи № 781 от 15.02.2023 г.;
4. Заключение по результатам технического обследования здания от 2023г;
5. Архитектурно - планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ34VUA01078010 от 16.02.2024г., выданный ГУ "Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Атырау;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу
- Общая пояснительная записка и приложения (ОПЗиП);
- Паспорт проекта.

Рабочие чертежи
- Генеральный план (ГП);
- Архитектурно строительные решения (АС);
- Технологические решения (ТХ);
- 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

Реконструкция предприятия по управлению отходами и установка инсенератора Eco-1000 и крематора КГ-500.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Характеристика площадки:

Реконструкция здания по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. З.Кабдолова, стр. 35/4, разработан на основании задания на проектирование.

Природно-климатические данные:

При проектировании проекта приняты нагрузки согласно СП РК 2.04-01-2017:

- район строительства относится к IVГ климатическому району:
- расчетная зимняя температура наружного воздуха -27,3ºС;
- расчетное значение веса снегового покрова -0,8 кПа;
- нормативное значение ветрового давления -0,77кПа;
- преобладающие ветры южного направления;
- уровень ответственности здания – II;
- класс функциональной пожарной опасности ф 4.3;
- степень огнестойкости здания – I.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план

Общая площадь участка равна 0,1978 га. Данный участок имеет четырехугольную форму, на участке размещается существующие и проектируемое здание крематории. Естественный рельеф застраиваемого участка имеет ровную поверхность.

Генеральный план выполнен на основании топографической съёмки.

Система координат - СК 63 к 2.

Система высот - Балтийская.

Подъезд к проектируемому объекту предусмотрен.

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка	га	0,1978
2	Площадь застройки здания	м^2	572,57
3	Проектируемое асфальтовое покрытие	м^2	437,8

6.2.2. Архитектурные решения

Объемно-планировочные решения:

Здание запроектировано 2-х этажное, с размерами в осях 29,82х17,56 м.,

В здание на 1- ом этаже располагается помещение крематора и инсениратора, кабинеты, сан. узлы. На 2-ом этаже кабинеты.

Высота здания - 7,77м. Высота первого этажа 4,2 м. Высота второго этажа 4,2 м.

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

Конструктивные решения:

При визуальном осмотре здание кирпичное и из стеновых панелей.
Окна – деревянные;
Перекрытие – ж/б плита;
Покрытие над помещением для крематора и инсинератора ж/б фермы;
Внутренние двери – деревянные;
Наружные двери – отсутствуют;
Полы - из керамической плиты;
Лестницы - ж/б облицованы керамической плиткой;
Кровля - из ребристых ж/б плит.
При осмотре подвала фундамент – ленточный, стаканного типа.
Отмоска отсутствует. Крыльцо отсутствует.

Демонтажные работы:

- Демонтаж окон на первом и на втором этаже;
- Демонтаж полов;
- Демонтаж дверей;
- Демонтаж перегородки на втором этаже.

Монтажные работы:

- Монтаж окон;
- Монтаж дверей внутренних и наружных;
- Выполнения внутренних отделочных работ согласно ведомости отделки;
- Устройство конструкции пола во всем здании;
- Устройство отмостки из бетона С12/15 толщиной 100мм, на ПГС основании толщиной 100мм, шириной 1000 мм;
- Монтаж крыльца и пандуса для транспорта;
- Облицовка фасада сайдингом;

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 СНиП РК 2.02-05-2009 "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	2
2	Площадь застройки	$м^2$	572,57
3	Общая площадь здания	$м^2$	604,3
4	Строительный объем здания	$м^3$	5087,0

6.3 Инженерное оборудование

6.3.1. Отопление и вентиляция

Отопление:

Расчетные параметры наружного воздуха:
- Для холодного периода -29,6° С (параметр Б);
- Для теплого периода +28,1° С (параметр А);

Расчетная температура внутреннего воздуха и относительная влажность воздуха приняты в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Отопление.

Здание оборудуется водяным отоплением с насосной циркуляцией. Источником теплоснабжения является напольный газовый котел марки Премиум КСГ 70 с параметром теплоносителя для отопления 90-75°С. Трубопровод ДУ40-25 Т1,Т2. Регулирование параметров теплоносителя предусматривается в котле. Система отопления запроектирована двухтрубная с попутным движением теплоносителя и с нижней разводкой. На каждом отопительном приборе устанавливается термостатический клапан на подающем трубопроводе и шаровые клапан обратном трубопроводе.

В качества нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы марки МС-140-500 с поверхностью нагрева 1 секций – 0,31 ЭКМ и Регистры из гладких труб ДУ 80 мм.

Система отопления монтируется из стальных электросварных труб по ГОСТ 3262-751.

Трубопроводы системы отопления и нагревательные приборы окрашиваются синтетической эмалью ПФ – 115 по слою грунта ГФ-020 в тон интерьера. Гидравлические испытания трубопроводов должны предусматривать повышение давления до требуемой величины в течение не менее 30 минут. Трубопровод считается выдержавшим испытание при падении давления в ем не более, чем на 0.06 МПа в течение следующих 30 мнут и при дальнейшем падении давления в течение 2-ч 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 сен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов, края гильз должно 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.

В вентиляции запроектирована естественная вытяжка.

В помещении запроектирована вытяжная естественная вентиляция с установкой на крыше. В цехе запроектированы воздушные завесы марки Тропик Т204Е10 над воротами цеха, для отсекания наружного воздуха в момент открытия ворот.

Влажность внутреннего воздуха принята 55%.

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	
Крематорий	5087,0	-24,9	67755	-	-	67755	-

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 ∅25 мм.

Трубопроводы водопровода запроектированы, из полипропиленовых труб тип PN 10-20 ∅16-20мм.

Разводку трубопроводов проложить над полом. Трубы 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 накопительного водонагревателя "ARISTON ABS SL 20".

Хозяйственно-бытовая канализация.

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

6.3.3. Газоснабжение внутреннее

В проекте устанавливаются один напольный котел «ПРЕМИУМ КСГ 70». Котел работает на газообразном топливе низкого давления. Учет расхода газа-осуществляется газовым счетчиком Ки-СТГ-МС-32/G166 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 СНИП 2.03-11-85.

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

Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011.

6.3.4. Электроосвещение

Напряжение на вводе ~380/220В.

Категория электроснабжения III.

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

Управление освещением помещений предусматривается местное - индивидуальными выключателями.

Питающие линии освещения выполняются трехпроводными и пяти проводными проводами ВВГнг с медной жилой, проложить по стенам под слоем штукатурки и пустотах плит перекрытия.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м.

Высота установки выключателей - 0,9м (1,8 в местах прибывания детей).

6.3.5. Внутренние электросети

Напряжение на вводе~380/220В.

Категория электроснабжения III.

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 кухни и вентиляции. Силовое оборудование подключается к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30 мА.

Питающие линии розеточных групп выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пяти проводными 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 в следствии 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 2019.

6.3.6. Пожарная сигнализация

Проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация во всех подлежащих защите помещений, перечень защищаемых помещений принят согласно дополнению к СП РК 2.02-01-2019.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением дымовых извещателей типа ИП212-45 и извещателей ручных типа ИПР-3СУ которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников). В конце каждого шлейфа устанавливается микровыключатель для опробования целостности цепи. Ручные извещатели устанавливаются на основных выходах, их используют при визуальном обнаружении пожара.

Оповещение о пожаре предусматривается через сигнальные сирены "Блик-СЭУ", а также через свето-звуковой оповещатель Маяк-12К, установленный снаружи здания со стороны фасада.

Дополнительно предусмотрено световые указатели "ВЫХОД", которые устанавливаются над выходами. В соответствии с СН РК 2.02-11-2002* система оповещения относится к типу 2.

Электропитание приборов осуществляется от электрощита здания (напряжение ~220В), а резервное от аккумуляторных батарей, встроенных в приборы (напряжение 12В). Проводка ПС выполняется проводом КСВВнг(А)-FRLS-2х0,5, проложенным в пластиковом лотке с крышкой. Для подключения свето-звукового оповещателя "Маяк-12К" используется провод КСВВнг(А)-FRLS-2х0,5 (не горючий). Линия оповещения на всем протяжении выполняется не горючим проводом КСВВнг(А)-FRLS, который проложен в пластиковом лотке с крышкой. Провода в проходах через стену прокладываются в пластмассовых кембриках ПВХ.

В качестве приборов приемно-контрольных пожарной сигнализации принят концентратор типа "ВЭРС-ПК-16", установлен в Холле. 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.

Оповещение о пожаре.

Согласно СН РК 2.02-101-2014 данный объект относится ко второму типу системы оповещения о пожаре. На путях эвакуации предусмотрена установка светозвуковых табло типа Блик-СЭУ. Предусмотрена установка звуковых пожарных извещателей в общих коридорах. Сети оповещения выполнить проводом марки КСВВнг(А)-FRLS-2х0,5. Подключение устройств пожарной сигнализации выполнить по скелетной схеме.

Монтаж приборов производить в соответствии с действующей нормативно- технической документацией на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации.

6.3.7. Технологические решения

Здание где находится крематорий и инсениратор прямоугольной формы с двумя с двумя входами в здание и одной воротой.

В здании на 1-ом этаже располагается, помещение крематора и инсениратора, кабинеты, сан. узлы. На 2-ом этаже располагаются кабинеты.

По технологическим решениям установлено инсениратор марки ECO-1000 и крематор марки КГ-500.

Все оборудование, устанавливаемое в здании, приобретается через торговую сеть или по специальному заказу на усмотрение заказчика.

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	0,1978	0,1978
2	Этажность здания	этаж	2	2
3	Площадь застройки	$м^2$	572,57	572,57
4	Общая площадь здания	$м^2$	604,3	604,3
5	Строительный объем здания	$м^3$	5087,0	5087,0
6	Срок строительства	мес.	5,5	5,5

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

С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция предприятия по управлению отходами и установка инсенератора Есо-1000 и крематора КГ-500 по адресу Атырауская область, г. Атырау, ул. З.Кабдолова, стр. 35/4»соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка	га	0,1978
Этажность здания	этаж	2
Площадь застройки	$м^2$	572,57
Общая площадь здания	$м^2$	604,3
Строительный объем здания	$м^3$	5087,0

Срок строительства	мес.	5,5

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

8.2 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 ТОО "AG Disinfection services" в соответствии с условиями договора № OEXP-0030-01 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 негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

Участке аланы	га	0,1978
Ғимараттың қабаттарының саны	қабат	2
Салынатын ауданы	$м^2$	230,3
Ғимараттың жалпы ауданы	$м^2$	297,6
Ғимараттың құрылыс көлемі	$м^3$	5087,0
Құрылыс кезеңі	ай	5,5

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 ЖШС "AG Disinfection services" пен кепілдік берілген, 06.03.2024 ж., №OEXP-0030-01 шарттың талаптарына сәйкес

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	Отопление и вентиляция	Белозор Лариса Сергеевна		№KZ83VJE00082705	Соответствует
2	Технологическая часть	Мерекеев Бекжан Умирханович		№KZ60VJE00056250	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Новокрещенова Татьяна Михайловна		№KZ93VJE00040136	Соответствует
4	Паспорт проекта	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		№KZ47VJE00050567	Соответствует
5	Генеральный план	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		№KZ47VJE00050567	Соответствует
6	Архитектурно-строительная часть	Хамидулинна Оксана Исатаевна		№KZ77VJE00067487	Соответствует
7	Электроснабжение	Баетов Канат Анисович		№KZ52VJE00064736	Соответствует
8	Ведущий эксперт	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		№KZ47VJE00050567	Соответствует
9	Водоснабжение, канализация, очистные сооружения	Белозор Лариса Сергеевна		№KZ83VJE00082705	Соответствует
10	Общая пояснительная записка	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		№KZ47VJE00050567	Соответствует
11	Внутреннее газоснабжение	Белозор Лариса Сергеевна		№KZ83VJE00082705	Соответствует
12	Пожарная сигнализация	Баетов Канат Анисович		№KZ52VJE00064736	Соответствует
13	Электроосвещение	Баетов Канат Анисович		№KZ52VJE00064736	Соответствует

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

Тарасулы А.. (Директор)

Жаксылыков Ж.И. (Эксперт)

Новокрещенова Т.М. (Эксперт)

Хамидулинна О.И. (Эксперт)

Мерекеев Б.У. (Эксперт)

Белозор Л.С. (Эксперт)

Баетов К.А. (Эксперт)