«Индер ауданы, Есбол ауылы мекенжайындағы 320 орындық мектеп құрылысына жобалық-сметалық құжаттамасын жасақтау. (Түзету енгізу)»
жұмыс жобасы бойынша

29.11.2024 ж. № АКК-0077/24

ҚОРЫТЫНДЫ
(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Атырау облысы Құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ETALON PROJECT GROUP" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Индер ауданы, Есбол ауылы мекенжайындағы 320 орындық мектеп құрылысына жобалық-сметалық құжаттамасын жасақтау. (Түзету енгізу)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Атырау Құрылысконсалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"Атырау Құрылысконсалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(Положительный)

№ АКК-0077/24 от 29.11.2024 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации Строительство школы на 320мест в с.Есбол, Индерского района (Корректировка)»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ETALON PROJECT GROUP"

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации Строительство школы на 320мест в с.Есбол, Индерского района (Корректировка)» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Индер ауданы, Есбол ауылы мекенжайындағы 320 орындық мектеп құрылысына жобалық-сметалық құжаттамасын жасақтау. (Түзету енгізу)», «Разработка проектно-сметной документации Строительство школы на 320мест в с.Есбол, Индерского района (Корректировка)»
Дополнительные сведения: АКК-0082-03, 20.09.2024г., заявления 25.07.2024г.
1.1. Категория: IV Категория
1.2. Класс опасности: 5 класс опасности
1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней).
1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ETALON PROJECT Group" от 06.05.2024г.(06-ГСЛ. №001924 от 08.02.2024г., категория- II, выдана ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Атырау).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1. Основание для разработки: АКК-03/00081 от 25.07.2024г.

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 2024г.

архитектурно-планировочное задание №20 от 09.11.2017 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Индерского района».

письмо заявка №06-01-09-05-05/2542 от 28.11.2024г.

решение №62 от 09.11.2017 г., о передаче земли, выданное акимом Есболского сельского округа Индерского района Атырауской области.

акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер: 04-060-010-1100), S= 3,0 га. составленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области Индерского района и зарегистрированный №784 от 27.12.2017г.

отчет по материалам инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий выполненный ТОО «Күрделі құрылыс Жол» от 2018 г., (ГСЛ №16015099 с приложением №001 на 2-х страницах от 29.09.2016 г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области).

протокол дозиметрического контроля №640-Р от 14.12.2018 г., выданные Испытательная лаборатория ТОО «БИООРТА».

сравнительная таблица по увеличению сметной стоимости строительства, подписанное руководителя ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области» Кусайновым Н.М.

утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам с указанием цены за одну единицу их измерения на остаточный объем работ от 2024г.

ранее выданное заключение экспертизы со сметной документацией за №QEZ-0003/22, от 20.01.2022г., выданное ТОО «QazExpertiz».

письма ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области» от 29 ноября 2024 года №06-01-09-05-05/2257.

техническое заключение №02-24 от 16.02.2024года по техническому обследованию здания «Незавершенного строительство школы на 320мест в с.Есбол, Индерского района», выполненный ТОО «Дуга Проект», (свидетельство об аккредитации на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений № KZ45VWC00214349 от 09.06.2024г.; аттестат эксперта №№ KZ62VJE00055535 от 22.06.2020г.).

Технические условия:

на прокладку оптического кабеля №4-240-17/Л от 10.11.2017 г. и письмо № 26-01-20/143 от 10.12.2019 г. о продлении срока действия ТУ, выданное Атырауским ОДТ «Казахтелеком»;

на пересечение кабеля связи с проектируемой линией газоснабжения №4-692-19/П от 05.08.2019 г., выданное Атырауским ТУМС Западной РДТ «Казахтелеком», письмо №38-44/6192 от 05.08.2019г.;

на водоснабжение №05-17-01/676 от 07.11.2017 г., выданное акимом Есболского сельского округа Индерского района Атырауской области;

на газоснабжение №13/1329 на вх. письмо № И-874 от 27.09.2017 г. ГУ «Управление строительства Атырауской области», выданное АО «ҚазТрансГаз Аймақ».

на электроснабжение №27-6544 от 12.09.2024года выданное АО «АтырауЖарық».

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

письмо согласования №№06-01-09-05-05/2543 от 28.11.2024г.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

ОПЗ - Общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

Архитектурно-строительные решения

Конструкции железобетонные

Сметная документация

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является: Строительство средней общеобразовательной школы на 320 обучающихся в с.Есбол Индерского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство средней школы на 320 обучающихся, расположен в с.Есбол, Индерского района Атырауской области.

В геоморфологическом отношении участок приручен к поверхности правой надпойменной террасы реки Урал, представляющей собой слабоволнистую равнину с уклоном в сторону Каспийского моря. Участок расположен в зоне полупустынь, климат резкоконтинентальный с жарким засушливым летом и холодной ясной зимой.

Природно-климатические условия района строительства:

Дорожно-климатическая зона – V. Розы ветров по метеостанции Атырау приведены в приложении. Розы ветров составлены согласно указаниям, разработанным бюро гидрометеорологических расчетов и справок Управления гидрометеорологической службы Республики Казахстан.

По карте климатического районирования для строительства участок работ относится к району IV-Г и характеризуется следующими основными показателями:

температура воздуха для расчета наружных ограждающих – минус 26˚С

конструкций

расчетная снеговая нагрузка на 1м² горизонтальной поверхности	–	50кгс/м²
расчетная ветровая нагрузка	–	38 кгс/м²
расчетная скорость ветра	–	4,0-5,0 м/сек
нормативная глубина промерзания грунта	–	1,17м
максимальная глубина проникновения нулевой изотермы	–	2,0м
годовое количество осадков	–	172мм

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показаний во времени года (из года в год). Наибольшее количество осадков выпадает в теплое время года

Сейсмичность района: Согласно карте сейсмического районирования СНиП РК 2.03-30-2006. Рассматриваемая территория относительно стабильная с исходной сейсмичностью 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства: Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Разработка ПСД на строительство средней школы на 320 мест в с. Есбол Индерского района» составлен ТОО «Күрделі Құрылыс Жол» в 2018 г.

По результатам визуальных наблюдений, буровых работ, лабораторных исследований проб грунтов в разрезе выделены и охарактеризованы 2 инженерногеологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1. Насыпной грунт глинистый с включением строительного мусора до 10%. Мощность слоя 0,3 - 0,5 м.

ИГЭ-2. Суглинок желтовато – бурый, твёрдый, сухой, с включением целой и битой ракуши, гнёзд солей, с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью до 3,0 см, с глубины 5,0 – 5,7 м – до 10,0 см. Мощность слоя 5,5 - 6,0 м.

Характеризуется следующими значениями показателей физико-механических свойств: Расчетные значения плотности грунта естественного сложения:

при доверительной вероятности 0,85 – 1,73 г/см3 ;

при доверительной вероятности 0,95 – 1,71 г/см3 ;

Нормативный модуль общей деформации водонасыщенного грунта составляет 5,30 МПа. Расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,85:

Угол внутреннего трения – 17°

Удельное сцепление – 26 кПа.

Расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,95:

Угол внутреннего трения – 16°

Удельное сцепление – 24 кПа.

Грунт обладает просадочными свойствами II типа. Начальное просадочное давление 0,030 МПа.

6.2. Проектные решения.

Настоящим рабочим проектом предусмотрена корректировка рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации Строительство школы на 320мест в с.Есбол, Индерского района (Корректировка)».

По данному рабочему проекту «Разработка ПСД Строительство школы на 320 мест в с.Есбол Индерского района (корректировка)» получено положительное заключение от 20 января 2022 года №QEZ-0003/22, выданное ТОО «QazExpertiz».

Согласно протокола технического совещания №18 от 25 июля 2024 года в г.Атырау, предусмотрена корректировка рабочего проекта.

Цель корректировки: изменение конструктивных решений кровля здания школы; изменение материала конструкций.

6.2.1. Генплан.

Участок представляет собой площадку многоугольную с площадью 3,0га. На площадке размещаются: в восточной части территорий расположено здание среднего школа на 320мест, южнее - стадион, площадка для баскетбола и волейбола, западнее – зона отдыха, севернее – котельная, КТП, мусорная площадка. Проектом предусматривается следующие здания и сооружения:

здание школа на 320мест.
Котельная
КТП
входная группа
парковка
озеленение

Вся территория школа озеленяется посадками деревьев, газонами. Часть грунта заменяется на плодородную почву. Перед зданиями со стороны входа организовываются площадки с цветниками. Вдоль дорог устраивается живая изгородь высотой 1,2м. В восточной части территорий организуется зеленая зона из рядовых посадок деревьев и беседок.

Территория благоустраивается устройством площадок для отдыха, оборудованных скамейками. Цветники и газоны огораживаются декоративной изгородью.

Футбольная площадка и площадки баскетбола и волейбола огораживается сетчатым забором. Для пешеходного движения устраиваются тротуары шириной 1.5м. Вся территория освещается. Устраиваются светильники вдоль дорог.

В местах зона отдыха размещаются специальные локальные светильники. Вокруг всей территории устраивается забор высотой 1,2м.

Проектом предусматривается парковка на 51 автомашин у ворот. Знаки и указатели располагаются от бровки проезжей части на расстоянии ≥ 1метр. Для пешеходного движения предусматриваются тротуары шириной 1.5м с покрытием тротуарной плиткой.

Отвод ливневых и талых вод осуществляется за счет существующего рельефа земли с понижением от центра на северь и юг территорий.

Инженерные сети запроектированы в подземном исполнении с учетом взаимной увязки их с существующими и проектируемыми коммуникациями. Подробно об инженерных сетях см. соответствующие разделы.

Основные показатели по разделу:

Общая площадь участка	- 3,0 га
Площадь застройки	- 1,2692 га
Площадь озеленения	- 0,0750 га
Площадь проезда, покрытий и прочие	- 1.6558 га

6.2.2 Технологические решения:

Здание средней общеобразовательной школы на 320 обучающихся (далее средняя школа) состоит из 4-х блоков разной этажности (1-2 этажа) функционально и планировочно связанных между собой в единый комплекс.

Здание в плане простой конфигурации общими размерами в осях 63,05х69,80 м с верхним техническим этажом и техническим подпольем.

Учебные блоки старшей и начальной школы имеют отдельные входные группы, каждая из которых выполнена с учетом доступа маломобильных групп населения.

Все входы в здание выполнены с крыльцами и козырьками.

Учебные помещения сгруппированы в обособленные учебные секции по возрастному признаку: младший возраст (1-4 классы), средний и старший возраст (5-11 классы). Окна учебных помещений ориентированы на оптимальные и допустимые в соответствии с санитарными нормами секторы горизонта.

Эвакуационные пути по лестницам обеспечивают эвакуацию всех школьников из учебных блоков непосредственно наружу. Из актового зала предусмотрены два эвакуационных выхода. В столовой из обеденного зала предусмотрен выход через тамбур непосредственно наружу.

Выходы на кровлю предусмотрены из лестничных клеток по металлическим стремянкам через люки. Эвакуационные лестницы из подвала и техподполья также имеют обособленные выходы непосредственно наружу и отделены на высоту этажа от основных лестниц.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. Наружные эвакуационные двери не должны иметь замков, которые не могут быть открыты без ключа (п. 4.18 СНиП РК 2.02-05-2009). В соответствии с п. 3.35 СНиП РК 2.02-05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой. Отделка стен и потолков помещений путей эвакуации выполнена из негорючих и трудносгораемых материалов. Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов.

Мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима и безопасности работы персонала

Мероприятия по обеспечению надлежащих санитарно-бытовых условий и лечебно-профилактической работы включают:

организацию медицинских осмотров;

внедрение оптимальных режимов труда и отдыха;

строительство новых или реконструкцию существующих помещений фельдшерских или врачебных здравпунктов, комнат психологической разгрузки, ингаляториев, фотариев, диетических залов и т. п.;

организацию горячего питания для работающих в ночные смены;

стимулирование работы без травм и нарушений техники безопасности;

обязательное страхование работников от временной нетрудоспособности вследствие заболевания, а также от несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний и т. д.

Мероприятия по охране окружающей среды.

Проектируемый объект расположен в хорошо освещаемой солнцем и проветриваемой местности. На территории предусмотрен необходимый уклон для стока ливневых вод. Сокращение объемов выбросов в атмосферу и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов зданий на окружающую среду, относится озеленение территории, являющееся механической преградой на пути загрязненного потока и снижающих приземные концентрации вредных веществ путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%.

Технологические мероприятия включают постоянный контроль за состоянием технологического оборудования и систем. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ по первому режиму работы носят организационный характер:

особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования;

запрещение работы оборудования на форсированном режиме;

полив территории.

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;

содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения контейнеров;

следить за техническим состоянием и исправностью мусоросборных контейнеров и урн;

руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

Так как с точки зрения объемов образуемых отходов на данном объекте его можно отнести к малоотходным производствам, суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями.

6.2.3. Архитектурно - планировочные решения

Здание средней общеобразовательной школы на 320 обучающихся (далее средняя школа) состоит из 4-х блоков разной этажности (1-2 этажа) функционально и планировочно связанных между собой в единый комплекс.

Здание в плане простой конфигурации общими размерами в осях 63,05х69,80 м с верхним техническим этажом и техническим подпольем.

Кровля односкатная, с внутренним водостоком. Верхний технический этаж имеет переменную высоту с минимальной высотой 1,6 м в местах прохода для технического обслуживания кровли.

Объемно-планировочная структура здания соответствует назначению организации, его специфике и включает связь с планировкой участка школы.

Стены подвала монолитные с утеплением минераловатной плитой ПТЭ-150, жесткой на базальтовой основе. Показатели по толщине утеплителя Теплотехнический расчет ограждающих конструкций здания школы выполнен на основании проектных решений с использованием эффективных теплоизоляционных материалов с соблюдением нормативных требований, согласно СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», и соответствует нормативным требованиям по энергоэффективности.

Наружная отделка. Наружная отделка фасадов выполнена декоративной фасадной краской по оштукатуренной кирпичной стене. Для наружных стен принята штукатурная система теплоизоляции фасадов, которая выполняется на основании утеплителя с отделкой армированной штукатуркой, где использована сетка из стекловолокна, толщина утеплителя принята по расчету.

Цоколь - облицовка сплиттерной плиткой. Кровля - рулонный ковер уклоном 2,5% с внутренним водостоком.

Окна - из поливинилхлоридных профилей со стеклопакетом по ГОСТ 30674-99.

Витражи - в алюминиевом каркасе со стеклопакетом. Тип стеклопакета применен по нормативным требованиям в зависимости от климатического подрайона.

Двери наружные – металлические утепленные по ГОСТ 31173-2003.

Внутренняя отделка: Рабочим проектом предусмотрены - отделочные материалы, устойчивые к воздействию дезинфицирующих и моющих средств. Внутренняя отделка помещений выполнена с учетом специфики помещений и требований нормативных

документов. Потолки лестничных клеток и низ лестничных маршей окрашены водоэмульсионной краской. Внутренняя отделка - внутренние поверхности наружных стен, перегородок из кирпича отделываются улучшенной штукатуркой. В техническом подполье в помещениях инженерно-технического назначения и санузлах школы стены облицованы керамической плиткой. Во всех остальных вспомогательных и рабочих помещениях школы стены окрашиваются эмалевой и водоэмульсионной краской, в техническом подполье - известковая побелка.

Двери – металлопластиковые по ГОСТ 30970-2014, металлические, деревянные по ГОСТ 6629-88 по назначению.

Покрытие пола классных комнат, кабинетов, лаборантских, помещений общешкольного назначения - предусмотрено линолеумом с теплоизоляционным слоем. Полы в кабинетах и лабораторных химии - керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью. Полы вестибюлей, коридоров, рекреаций, лестничных клеток керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью. Полы в санузлах, душевых, в цехах пищеблока, процедурной - керамическая плитка с шероховатой поверхностью. Ступени лестничных маршей облицовка керамической плиткой. Полы в комбинированной мастерской - мозаичное покрытие. В подвале, венткамерах - бетонное покрытие пола.

Для беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения: все двери в пределах передвижения МГН выполнены шириной 1,0 м; предусмотрен пандус шириной 1,2 м на входную площадку первого этажа с уклоном 2%; при входе в столовую с предусмотрен пандус уклоном 12%. все двери на пути движения МГН выполнены без порогов. в качестве ориентиров для направления движения предусмотреть цветовые маяки на полу и стенах.

Котельная. Основание под котельную Основание под блочно-модульную котельную служит монолитная железобетонная плита с размерами в плане 7,2х5,9 м толщиной 200 мм, из бетона кл. С16/20 на сульфато-стойком портландцементе W6, F200, армированное двойной сеткой диаметрами 12А-III/12 А-III/200/200.

Основанием под фундамент служит бетонная подготовка из бетона кл. С8/10, W6, F75 по щебеночной подготовка толщиной 100мм, пропитанная горячим битумом на всю глубину.

Защита строительных конструкций. Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Поверхности фундаментов и стен, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза. Антикоррозионная защита арматуры в сборных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой рабочим проектом толщины защитного слоя бетона. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов - третья.

Все металлические конструкции и изделия после окончания работ по монтажу покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 по грунту ГФ-021.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия назначены согласно СНиП РК 3.02-02- 2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 2.02-5-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ППБ РК 2006 «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан». По конструктивным решениям здание относится ко II-ой степени огнестойкости.

Все группы помещений обеспечены требуемым количеством самостоятельных эвакуационных выходов из здания в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009.

Расстояние по путям эвакуации до дверей наиболее удаленных помещений до выхода на ближайшую лестничную клетку не противоречит п. 1.109 табл. 9 СНиП РК 3.02-

02-2009. Ширина и высота в свету путей эвакуации, а также ширина и высота эвакуационных дверей соответствует п. 4.17, п. 4.19, п. 4.28 СНиП РК 2.02-05- 2009.

6.2.4. Конструктивные решения

Здание средней общеобразовательной школы на 320 обучающихся (далее средняя школа) состоит из 4-х блоков разной этажности (1-2 этажа) функционально и планировочно связанных между собой в единый комплекс. Уровень ответственности здания - II. Степень огнестойкости здания - II. Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф4.1. Класс конструктивной пожарной опасности здания – СО.

Здание в плане простой конфигурации общими размерами в осях 63,05х69,80 м с верхним техническим этажом и техническим подпольем.

Конструктивная схема здания - рамно-связевая со сборно-монолитным железобетонным каркасом. Прочность, устойчивость и пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой ригелей, перекрытий и вертикальных конструкций.

Пространственная устойчивость здания обеспечивается совместной работой системой колонн, диафрагм жесткости и горизонтальными дисками перекрытий. Шаг несущих колонн 6,0 - 7,2 м.

Здание школы состоит из четырех отсеков, разделенных между собой деформационными швами. Все сборные железобетонные элементы каркаса школы по рабочему проекту разработаны по технологии индустриальной домостроительной системы (ИДС). Расчет несущих конструкций зданий школы выполнены с использованием программного комплекса SCAD 11.5.

Согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «Курделі Курылыс Жол», основанием фундамента служит: ИГЭ-2. Суглинок желтовато – бурый, твёрдый, сухой, с включением целой и битой ракуши, гнёзд солей, с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью до 3,0 см, с глубины 5,0 – 5,7 м – до 10,0 см. Мощность слоя 5,5 - 6,0 м.

Характеризуется следующими значениями показателей физико-механических свойств: Расчетные значения плотности грунта естественного сложения:

при доверительной вероятности 0,85 – 1,73 г/см3;

при доверительной вероятности 0,95 – 1,71 г/см3;

Нормативный модуль общей деформации водонасыщенного грунта составляет 5,30 МПа. Расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,85:

Угол внутреннего трения – 17°

Удельное сцепление – 26 кПа.

Расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,95:

Угол внутреннего трения – 16°

Удельное сцепление – 24 кПа.

За относительную отметку 0,00 принята абсолютная отметка по генплану минус 6,150. **Фундаменты под колонны** - столбчатые монолитные железобетонные (ФМ) ступенчатые с высотами ступеней 300 мм. В местах блокировки высота фундамента составляет 900, 1300 и 1900 мм. Подошва фундаментов под колонны в с размерами плане (мм) 1600х1600, 1800х1800, 2000х2000, 2200х2200, 2400х2400, 2600х2600, 2800х2800, 3000х3000, 3200х3200, 3400х3400, 3600х3600, 3800х3800, 4000х4000, 4200х4200.

Подошва фундаментов из бетона кл С20/25 , W6, F200, армирована сварными сетками из стержней диаметрами 12 А400, 14 А400, 16 А400, 18 А400 с ячейками 200 х 200 мм.

Поверх фундаменты установлены сборные железобетонные стаканы под колонны по серии 1.020-1/87.1-1 на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 30 мм.

Фундаменты под стены - ленточные прямоугольного сечения из монолитного железобетона (ФБ) с размерами 300х400 и 300х600 мм, армированы пространственными каркасами с продольными стержнями диаметрами 12 А400 обвязана хомутами 8 А400 с шагом 300 мм.

Бетон для монолитных железобетонных ленточных фундаментов принят В20. Под подошвой всех фундаментов предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона С8/10, W6, F75.

Поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются битумом в два слоя по грунтовке. Цокольные стеновые панели - сборные железобетонные толщиной 160 мм из бетона класса С16/20 с армированием пространственными арматурными каркасами, состоящими из сеток, плоских каркасов и отдельных стержней, согласно расчету. Класс арматуры А400 и А240 по ГОСТ 34028-2016.

Панели стеновые цокольные соединяются с колоннами при помощи закладных деталей на сварке. На фундаментные ленты панели устраиваются на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 30 мм.

Колонны каркаса приняты сечением 400х400 мм, двухэтажными с высотой этажа 3,3 м и 3,9 м, одноэтажными с высотой этажа 7,0 м из бетона класса С25/30. В колоннах предусмотрены консоли с одной, двух, трех и четырех сторон высотой 150 мм, армируются пространственными каркасами из арматурных стержней класса А400 и хомутов из арматурной стали класса А240 по ГОСТ 34028-2016. Хомуты замкнутые, обеспечивающие закрепление вертикальных стержней от бокового выпучивания.

Защитный слой бетона для рабочей арматуры колонн принят 40 мм. Оголовки колонн армируются сварными сетками, установленными с шагом 60 мм, из арматурных стержней класса А400.

Стыки колонн предусмотрены жесткими на высоте 1050 мм выше консоли колонны. Конструкция стыка выполнена путем приварки выпусков рабочей арматуры ниже расположенной колонны к закладным деталям верхней колонны с последующим обетонированием стыка мелкозернистым бетоном класс В20.

Ригели - однополочные, двухполочные и бесполочные из бетона класса В40. Ригели каркаса приняты высотой 380 мм и шириной по верхней части 400 мм, а по нижней – 640 мм, высота опорной части ригеля составляет 230 мм, высота полок для опирания плит – 150 мм. Для ригелей лестнично-лифтового узла предусмотрена подрезка опорной части.

Армирование ригеля принято из напрягаемой и ненапрягаемой арматуры класса А400 и канатов класса К7. Ригели монтируются на опорную консоль колонны с помощью сварки закладных деталей.

Диафрагмы жесткости (внутренние стеновые панели) - сборные железобетонные панели толщиной 160 мм из бетона класса С16/20. Диафрагмы жесткости армируются пространственными арматурными каркасами, состоящими из сеток и отдельных стержней, согласно расчету. Класс арматуры А400 и А240 по 34028-2016. Диафрагмы жесткости устанавливаются в пролете между колоннами и соединяются с колоннами путем сварки закладных деталей, расположенных по вертикальным граням.

Перекрытие и покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты толщиной 220 мм по СТ РК 949-92. Плиты монтируются полки ригелей на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм на полки ригелей. Глубина опирания плит перекрытий на полки 110 мм.

Работа перекрытия из многопустотных плит в качестве диска обеспечивается за счет приварки ригелей к консолям колонн, приварки арматурных тяжей к ригелям, и за счет тщательного замоноличивания шпонок и швов между элементами перекрытия. Швы между плитами заполняются бетоном класса В20.

Покрытие над спортзалом запроектировано в виде сложной системы стальных ферм, связей, прогонов и балок. Фермы в осях 2-7/А-Д опираются на железобетонные ко-лонны со стальными надколонниками, а балки покрытия в осях 7-12/А-Г на железобетон-ные ригели со стальными опорными столиками.

Фермы и связи запроектированы из замкнутых гнутосварных профилей прямоугольного и квадратного сечения по ГОСТ 30245-2012. Балки запроектированы из широкополочных и нормальных двутавров по ГОСТ 26020- 83. Жесткость и геометрическая неизменяемость покрытия обеспечивается системой горизонтальных связей и прогонов.

Стены - из керамического пустотного кирпича КРГ-р 250х120х88/1.4НФ/100/75/1,4/ 50/ГОСТ 530-2012 на растворе марки М50 с конструктивным армированием.

Перегородки - из газобетонных блоков марки 0600, В2.5 и в санузлах из керамического кирпича КР-р 250х120х65/1 НФ/100/1,4/50/ ГОСТ 530-2012 на растворе М50 с конструктивным армированием. Лестницы - сборные железобетонные марши Z-образной формы с площадками. Лестницы выполнены из бетона класса В25 с армированием сетками и каркасами из арматуры класса А400 и А240 по ГОСТ 34028-2016.

Лифтовые шахты - сборные железобетонные панели толщиной 120 мм из бетона класса С20/25 с армированием сетками из арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016. Панели стыкуются по периметру шахты стальными соединительными деталями, а по высоте - приваркой монтажных петель к закладным деталям вышележащей шахты.

Технико-экономические показатели:

этажность	- 1 и 2
площадь застройки	- 2946,80 м2
в том числе площадь крылец, приямков	- 155,49 м2
общая площадь	- 6353,83 м2
в том числе ниже отм. 0,00	- 1927,96 м2
Полезная площадь	- 5838,02 м2
Расчетная площадь	- 5128,13 м2
Строительный объем	- 30177,22 м3
в том числе ниже отм. 0,00	- 5451,48 м3

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Согласно письма ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области» от 29 ноября 2024 года №06-01-09-05-05/2257 корректировка не предусмотрена в разделах «Водоснабжение и канализация», «Отопление и вентиляция», «Электротехническая часть, электрооборудование», Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации, тепловые сети, газоснабжение, слаботочные сети, электроснабжение», «Внеплощадочные инженерные сети (водоснабжение и канализация, газоснабжение, слаботочные сети).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В целях избежание чрезвычайных ситуаций на территории здания предусмотрены следующие инженерно-технические мероприятия:

на генплане предусмотрены проезды для пожарных автомашин;

предусмотрены эвакуационные выходы;

двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания;

все несущие конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости;

в отделке помещений максимально предусмотрены несгораемые отделочные материалы;

предусмотрена беспрепятственная эвакуация людей;

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Земельный участок для планируемого объекта расположен согласно Акта на право землепользования вне границ санитарно-защитных зон производственных объектов, что соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

. Площади и планировочные решения по организации всех помещений не противоречат требованиям утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 16 август 2017 года №611.

Необходимо срочно принять меры по восстановлению здания, согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 16 август 2017 года №611.

Отделка помещений выполняется из материалов, разрешенных на территории РК и позволяющих проводить регулярную влажную уборку и дезинфекцию помещений.

Предусмотрено ограждение территории участка объектов, с целью предупреждения проникновения бродячих животных. Въезды и входы на участок объекта, проезды, дорожки к хозяйственным постройкам, к площадкам для мусоросборников, к санитарно-дворовым установкам покрываются твердым покрытием, доступным для очистки.

Мусоросборники оборудуются плотно закрывающимися крышками, устанавливаются на площадке с твердым покрытием, доступным для очистки и дезинфекции, огражденной с трех сторон, в хозяйственной зоне.

Здание планируемого объекта оборудуется централизованными системами электроснабжения, водоснабжения, канализации. Подключаются к существующим городским сетям. Горячее водоснабжение осуществляется от котельной. Производственные стоки перед выпуском в бытовую сеть наружной канализации.

Теплоснабжение объекта предусмотрено от существующих тепловых сетей. Проект предусматривает естественное освещение помещений, общее рабочее и местное, аварийное, эвакуационное освещение, обеспечивающие нормативную освещенность всех помещений здания. Для временного хранения отработавших люминесцентных ламп выделено специальное помещение.

В помещениях здания запроектирована приточно-вытяжная вентиляция, с механическим и естественным побуждением. От оборудования, выделяющего вредности предусмотрена местная вытяжная вентиляция.

В процессе экспертизы в проектную документацию внесены изменения по выданным замечаниям.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 16 август 2017 года №611;

санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 26 июля 2022 года № ҚР ДСМ-67.

санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и

здоровье человека», утвержденные Приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения РК от 11 января 2022года №ҚР ДСМ-2.

6.5. Организация строительства

Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летнее время в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и настоящими указаниями. До начала работ по возведению подземной части здания должны быть выполнены работы подготовительного периода и закончена разбивка здания.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, и составляет 11,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяца.

Данный раздел составлен в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», Пособие к СНиП РК 1.03-06-2002 по разработке проектов ПОС и ППР для жилищно-гражданского строительства, а также действующими инструкциями и рекомендациями по организации строительства и производству работ.

6.6.Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 июня 2023 года №103 -нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2024.10) по выпуску сметной документации в ценах 3 квартала 2024 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022 изменения и дополнения, выпуски 1-27;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022 изменения и дополнения, выпуски 1-27;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2022 изменения и дополнения, выпуски 1-27;

сборники сметных цен в текущем уровне 2024 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2023, выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2024 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2023, выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2023;

сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2023;

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, СЦЗТ РК 8.04-13-2023;

Элементные сметные нормы на строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования, сборники укрупненных показателей стоимости строительства

зданий и сооружения (ЭСН РК 8.04.-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, УСН РК 8.02-04-2022) Изменения и дополнения Выпуск 32;

НДЦС РК 8.04-03-2023 Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания жилищно-гражданского назначения;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62,65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 15 июня 2023 года № 103- нқ)

Приняты затраты:

Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,6% (НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1).

сметная прибыль в размере 5 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2025 года с учетом МРП установленного НДЦС РК 8.04-07-2024 Индексы стоимости для строительства, табл. 2.

Согласно данной таблицы 2025г., был применен коэффициент- на I квартал 2025 г., доля - 36 %, к – 1,0192; II квартал 2025 г., доля - 31 %, к - 1,0388; III квартал 2025 г., доля - 33 %, к - 1,0587.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта данный объект к II уровню ответственности (нормальный) технический не сложный.

Проектно-сметной документации разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технические решения с учетом внесенных изменений соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала ТОО «Атырау Құрылысконсалтинг» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС:

1. Общие данные внесены изменение и дополнение в соответствии нормативами.
2. Пояснительная записка откорректирована по замечаниям.

Раздел СМД:

1. В локальных сметах исключены расценки взятые повторно
2. Исключены материалы взятые повторно

Основные технико-экономические показатели:

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			заявленные	рекомендуемые	примеч.
1	2	3	4	5	6
1.	Площадь участка	га	3,0	3,0	
2.	Площадь застройки	м2	2946.8	2946.8	
3.	Продолжительность строительства	мес.	11,0	11,0	
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2025г., в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	3107,179 2500,647 233,333 393,237	3067,087 2465,845 233,334 387,945	- 40,092 - 34,802 - 0 - 5,291
4.1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах -2025гг. **в том числе:** **СМР** **оборудование** **прочее**	млн.тенге	**2429,984** **1896,008** **213,294** **320,681**	**2389,891** **1861,206** **213,294** **315,390**	- 40,092 - 34,802 - 0 - 5,291
	Из них:				
4.2.	Общая сметная стоимость выполненных работ в текущих ценах 2020г. и прогнозных ценах на 2021г., в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	677,195 604,639 20,039 72,556	677,195 604,639 20,039 72,556	

Сравнительный анализ основных экономических показателей

Таблица 2

№	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели по ранее утвержденному рабочему проекту № QEZ-0003/22 от	Рекомендуемые к утверждению (по сводке затрат)

			20.01.2022г	
1	2	3	4	5
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-21-2024-25г., в том числе СМР оборудование прочие	млн.тенге	1565,031 1231,678 96,540 236,812	2389,891 1861,206 213,294 315,390

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект: **«Разработка проектно-сметной документации Строительство школы на 320мест в с.Есбол, Индерского района (Корректировка)»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка - 3,0 га
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2025г. - 2389,891 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 1861,206 млн.тенге
Оборудование - 213,294 млн.тенге
прочие затраты - 315,390млн.тенге
продолжительность строительства - 11,0 мес.

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

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

8.4. Данное заключение читать совместно с заключением ТОО «QazExpertiz» от 20 января 2022 года №QEZ-0003/22 по рабочему проекту «Разработка ПСД Строительство школы на 320 мест в с.Есбол Индерского района (корректировка)».

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. «Индер ауданы, Есбол ауылы мекенжайындағы 320 орындық мектеп құрылысына жобалық-сметалық құжаттамасын жасақтау. (Түзету енгізу)» жұмыс жобасы бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

учаскенің ауданы - 3,0 га
2025 жылғы ағымдағы және болжамдағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 2389,891 млн.тенге
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 1861,206 млн. тенге

жабдықтары - 213,294 млн.тенге
өзге шығын - 315,390 млн. тенге
құрылыстың ұзақтығы - 11,0 ай.

8.2. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

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

8.4. Осы сараптамалық қорытынды «Индер ауданы Есбол ауылында 320 орындық мектеп курылысын салу ушын ЖСК жасактау (түзету)» жұмыс жобасына 2022 жылы 20 қаңтардағы берілген №QEZ-0003/22 сараптама қорытындысымен бірге оқылсын.

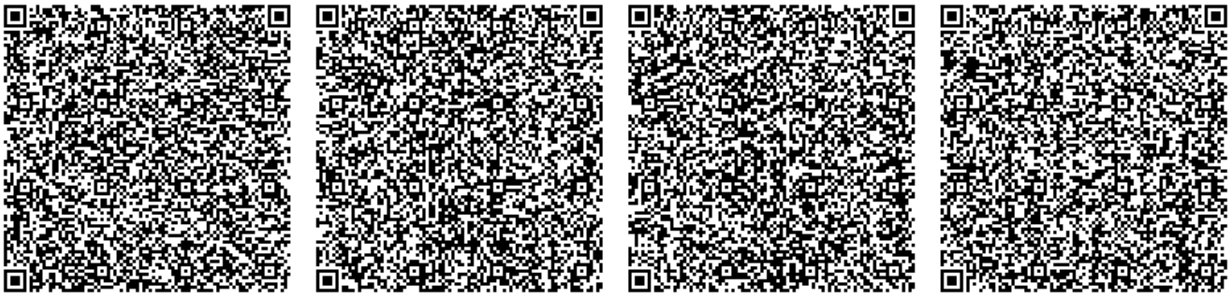
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже:

Таблица 3

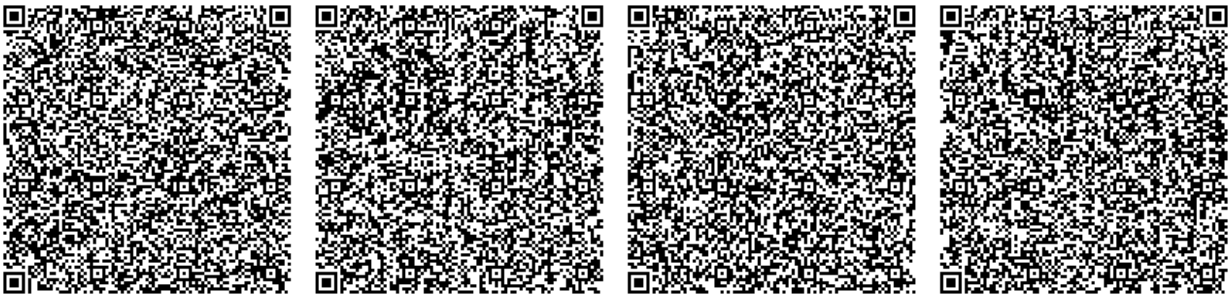
№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Наукенова Айгерим Жанарбековна	Ведущий эксперт	KZ41VJE00075701 от 01.08.2022г.	Соответствует
2	Конструктивная часть	Қартабай Мақсот Қырықбайұлы	Конструктивная часть	KZ05VJE00080035 от 10.04.2023г	Соответствует
3	Генеральный план и транспорт	Бецкова Елена Владимировна	Архитектура	KZ04VJE00071032 от 02.12.2021г.	Соответствует
4	Технологическая часть	Наукенова Акзира Жанарбековна	Технологическая часть	KZ72VJE00057683 от 25.09.2020г.	Соответствует
5	Инженерные сети	Кулжанова Калбиби	Инженерные сети и системы	KZ75VJE00028917 от 28.02.2012г.	Соответствует
6	Сметная часть	Бецкова Елена Владимировна	Сметная документация	KZ58VJE00071030 от 02.12.2021г.	Соответствует
7	Конструктивная часть	Кулжанова Калбиби	Конструктивная часть	KZ05VJE00028916 от 28.02.2012г.	Соответствует

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

Кулжанова К. (Директор)



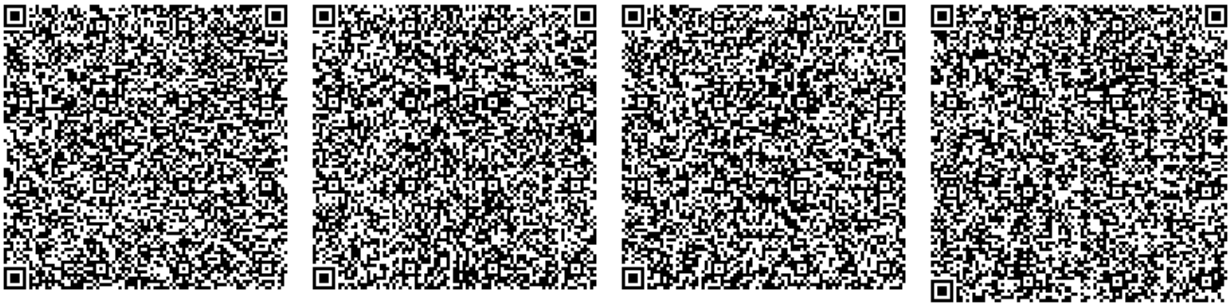
Наукенова А.Ж. (Эксперт)



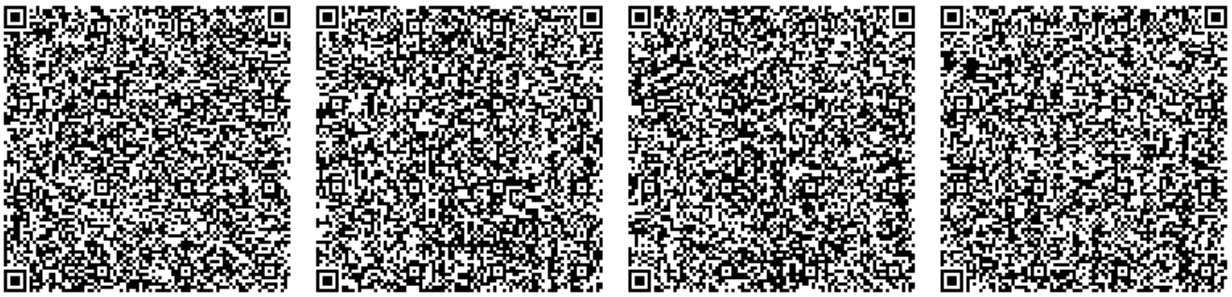
Қартабай М.Қ. (Эксперт)

Наукенова А.Ж. (Эксперт)

Бецкова Е.В. (Эксперт)



Кулжанова К. (Директор)



Документ Id	bd1fefb7-81dd-41c6-8ce3-03deacc9e464
Номер и дата документа	АКК-0077/24 от 29.11.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** НАУКЕНОВА АЙГЕРИМ ЖАНАРБЕКОВНА "Атырау Құрылысконсалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.11.29 17:12:26 29503BA7395B2C5B41DCCA9A60001DB2FB436D16 ҚАРТАБАЙ МАҚСОТ ҚЫРЫҚБАЙҰЛЫ "Атырау Құрылысконсалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.11.29 17:13:54 45DB3796E7E4732B34228F868B2E10B230F7ECA7 НАУКЕНОВА АКЗИРА ЖАНАРБЕКОВНА "Атырау Құрылысконсалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.11.29 17:16:22 17136B441DF67785E4583588AD8B1EB95BEC2229 БЕЦКОВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА "Атырау Құрылысконсалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.11.29 17:17:30 1CDB6B7895665D1D1E6651FF4952E7220ABD40DE КУЛЖАНОВА КАЛБИБИ "Атырау Құрылысконсалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.11.29 17:18:33 5CDA2B7E1C2BA35747A1E59B72241B2CC2BD7616 **Подписано:** КУЛЖАНОВА КАЛБИБИ "Атырау Құрылысконсалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.11.29 17:19:10 5CDA2B7E1C2BA35747A1E59B72241B2CC2BD7616

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.