«Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"» жұмыс жобасы бойынша

13.12.2024 ж. № UE-0098/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Маңғыстау облысының білім басқармасының Жаңаөзен қаласы бойынша білім бөлімінің "№ 24 мектеп-лицейі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АлатауСтройМонтаж-5" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Umit Expert» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ UE-0098/24 от 13.12.2024 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Школа-лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "АлатауСтройМонтаж-5"

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"» выдано ТОО «Umit Expert».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"» разработан в 2024 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора №UE-0116-01 от 26.11.2024 года. между ТОО «Umit Expert» и КГКП «Жарминский районный дом культуры Акимата Жарминского района».

1.1. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Школа-лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области (БИН 010840003133) – выступает заказчиком ПСД (проектно-сметной документации) по данному объекту.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «АлатауСтройМонтаж-5», Государственная лицензия ГСЛ №02731 от 28.03.2008 года.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазГеоКонсалт», Государственная лицензия ГСЛ №24025732 от 09.08.2024 года.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Асыл Строй KZ», Государственная лицензия ГСЛ №24019127 от 22.05.2024 года.

ГИП – Кенжебеков Т.И.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Финансирование строительства объекта «Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"» предусмотрено за счет государственных средств.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

Исходно-разрешительная документация:

- задание на проектирование от 22.08.2024 на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"», утвержденное Коммунальное государственное учреждение "Школа-лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области;
- приказ от 28.05.2024 года №106-НК О проведении государственного закупа для разработки проектно-сметной документации на капитальный ремонт (столовой) школы-лицея №24 с использованием конкурсного метода рейтинговой системы оценок;
- технический паспорт (Ф-2) от 25.06.2012 года, кадастровый номер 13-201-005-1504-1, целевое назначение – школа лицей (А);
- отчет по техническому обследованию объекта «Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"» выполненный ТОО «ТТ-Сейт» в 2021 г.;

Письма от заказчика:

- письмо-заявка №б/н от 22.11.2023 г. на проведение экспертизы рабочего проекта

«Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"»;

- письмо №б/н от 22.11.2023 г. о согласовании решений, принятых в рабочем проекте «Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"», как выполненных в соответствии выданному заданию на проектирование;

- письмо №б/н от 22.11.2023 г. о сроках начала строительства объекта «Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"»;

- письмо №б/н от 22.11.2023 г. о финансировании производства строительно-монтажных работ на объекте «Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"»;

Технические условия:

В данном проекте не предусмотрено.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"» согласован заказчиком в части соответствия выданному заданию на проектирование и не требует согласования сторонних организаций.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I – ПЗ – Пояснительная записка;

Том II Рабочая документация

Альбом 1. – Архитектурные решения

Альбом 2. – Водоснабжение и канализация

Альбом 3. – Отопление, вентиляция и кондиционирование

Альбом 4. – Электрооборудование, электроосвещение

Альбом 5. – Пожарная сигнализация

Том III – СД – Сметная документация;

Том IV – ПОС – Проект организации строительства

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является – Капитальный ремонт (столовой).

Назначение объекта строительства – Административные объекты, Объекты образования, Объекты общеобразовательной школы, лицея, гимназии.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен: город Жанаозен**.**

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема

6.2. Природно-климатические условия района строительства

Климат региона резко континентальный, сухой с высокой активностью ветрового режима, большими колебаниями погодных условий в течение года, весьма холодной зимой и жарким летом. Климатические условия в районе строительства характеризуются следующими показателями:

Климатический район строительства (СНиП РК 2.04-01-2010) – IVГ.

Абсолютный максимум температуры воздуха: +47°С.

Абсолютный минимум температуры воздуха: –34°С.

Среднегодовая температура воздуха: +11°С.

Средняя температура июля: +32,6°С.

Средняя температура января: +2,5°С.

Амплитуда среднегодовой температуры воздуха самого жаркого и самого холодного месяцев: 35,1°С.

Максимальная глубина промерзания почвы: 0,8 м.

Средняя многолетняя величина атмосферных осадков: 177 мм.

Вес снегового покрытия: 62 кгс/м².

Преобладающие ветры в течение года: восточные и юго-восточные.

Скоростной нормативный напор ветра: 48 кгс/м².

Средняя скорость ветра: 5,1 м/сек.

Преобладающие скорости ветра летом: 2,5 м/сек.

Преобладающие скорости ветра зимой: до 10 м/сек.

Грунты в районе строительства обладают высокой коррозийной активностью по отношению к бетону и стали. Район относится к 6-балльной сейсмической зоне. Район работ представляет собой хорошо развитую единую инфраструктуру добычи. Движение автотранспорта в районе строительства осуществляется практически круглый год.

6.3. Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканиях взяты архивные.

Участок изысканий в геоморфологическом отношении относится к Степному Мангышлаку и представляет собой впадину. Дно впадины Узень равнинное и на большой площади закрыто чехлом делювия и пролювия (четвертичные отложения). Местами супесь, суглинок залегает на розовых известняках, возраст которого – верхний миоцен. Замкнутые западины заняты такырами, а в юго-западной части впадины Узень расположен массив закрепленных и полузакрепленных песков.

Заключение № 15-0328/18 от 27.12.2018 г. по рабочему проекту «Обустройство нефтяных скважин после бурения (115 единиц) на месторождении Узень». Изыскания выполнены на четырех участках: НГДУ-1 (скв. №1-18); НГДУ-3 (скв. №19-33); НГДУ-2 (скв. №34-54); НГДУ-4 (скв. №55-74). Всего пробурены 74 скважины глубиной 3,5 м

В геологическом строении участка изысканий принимают участие: с поверхности до глубины 3,5 м – суглинок пылеватый; песок пылеватый и крупный; супесь пылеватая; глина

легкая пылеватая и известняк-ракушечник с прослойками глины. Грунты расположены в различных комбинациях с наличием и отсутствием отдельных ИГЭ в каждой колонке. Ниже приведены характеристики грунтов с выборкой наименьших нормативных характеристик.

В соответствии с ГОСТ 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделены 5 инженерно-геологических элементов (далее – ИГЭ):

ИГЭ-1 – суглинок пылеватый. Мощность слоя от 0 до 2,1 м. Минимальные нормативные значения грунта: плотность грунта 1,42 г/см³ (скв. №54, 58); удельное сцепление 8 кПа (скв. №1), угол внутреннего трения 20° (скв. №26, 32, 44, 62, 67); модуль деформации 2,0 МПа в водонасыщенном состоянии (скв. №6, 14, 24). Грунты просадочные.

ИГЭ-2 – известняк-ракушечник. Мощность слоя от 0 до 3,0 м. Плотность грунта природного сложения, нормативное значение – 1,31 г/см³ (скв. №50). Минимальный предел прочности при одноосном сжатии в естественном состоянии, нормативное значение 1,87 МПа в водонасыщенном состоянии – 1,24 МПа (скв. №50).

ИГЭ-3 – супесь пылеватая. Мощность слоя от 0 до 3,5 м. Минимальные нормативные значения грунта: плотность грунта 1,38 г/см³ (скв. №30, 69); удельное сцепление 13 кПа, угол внутреннего трения 22° (скв. №12, 63, 69, 70, 72, 74); модуль деформации 1,3 МПа в водонасыщенном состоянии (скв. №26, 32, 44, 62, 67). Грунты просадочные.

ИГЭ-4 – песок. Мощность слоя от 0 до 2,5 м. Минимальные нормативные значения грунта: плотность грунта 1,39 г/см³ (скв. №17, 20); удельное сцепление 13 кПа, угол внутреннего трения 24° (скв. №2, 3, 9, 35, 48, 51, 55); модуль деформации 6,2 МПа в водонасыщенном состоянии (скв. №17, 20). Грунты просадочные.

ИГЭ-5 – глина легкая. Мощность слоя от 0 до 2,5 м. Минимальные нормативные значения грунта: плотность грунта 1,42 г/см³ (скв. №26, 32, 44, 62, 67); удельное сцепление 22 кПа (скв. №6, 14, 15, 24, 49, 66), угол внутреннего трения 17° (скв. №26, 32, 44, 62, 67); модуль 1,2 МПа в водонасыщенном состоянии (скв. №26, 32, 44, 62, 67). Грунты просадочные.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от слабо- до сильноагрессивных к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов грунты от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонным и железобетонным конструкциям. По содержанию водорастворимых солей – грунты от незасоленного (0,034%) до сильнозасоленного (4,547%). Засоление от хлоридносульфатных до сульфатных.

Грунтовые воды не вскрыты. Территория относится к зоне северных пустынь с отсутствием постоянных водотоков. Во время таяния снега и коротких дождей в некоторых сухих руслах на короткое время появляется вода.

6.4. Основные характеристики объекта:

Уровень ответсвенности – II нормальный технически и технологически несложный.

6.5 Архитектурно-строительные решения

Технические показатели здания

- число этажей - 1
- площадь застройки - 881,8 м²
- объем здания - 3692,5 м³
- общая площадь - 881,8 м²
- число помещений, комнат - 27
- материал стен - камень-ракушечник
- год постройки - 2008 году
- в последние годы капитальный ремонт не проводился.

За относительную отметку 0,000 принять отметку уровня чистого пола 1-го этажа здания.

Перед производством строительно-монтажных работ необходимо произвести уточнение всех отметок и размеров, указанных на рабочих чертежах проекта с

корректировкой по месту, а также произвести обследование технических состояний существующих инженерных сетей на "предмет безопасности" при производстве строительно-монтажных работ. При необходимости произвести перенос существующих инженерных сетей здания предварительно согласовать с заказчиком. Существующее одноэтажное здание выполнено из камня-ракушечника с толщиной наружных стен 390 мм и перегородкой из камня-ракушечника толщиной 190 мм.

6.5.1 Обьемно-планировочные и конструктивные решения

Объемно-планировочные и конструктивные решения до капитального ремонта

Здание - одноэтажное здание столовой. Здание - бескаркасное прямоугольной формы, кирпичное с несущими продольными и поперечными стенами. Высота помещений основного здания - 3050 мм.

Существующее состояние:

- внутренняя отделка - левкас;
- полы - керамических плиток;
- двери - деревянные;
- окна - металлопластиковые.

Объемно-планировочные и конструктивные решения после реконструкции

Проектом предусмотрено:

- частичная перепланировка согласно утвержденному планировочному решению путем демонтажа кирпичных перегородок и монтажа перегородок из пеноблока;
- смена существующих деревянных дверей в санузлах; дополнительная установка дверей согласно утвержденной планировке;
- устройство подвесных потолков в коридорах;
- выравнивание левкасом с последующей окраской водоэмульсионными составами во всех помещениях;
- замена покрытий полов из линолеума и керамических плиток на ламинат, керамогранит, керамические плитки;
- смена всех оконных проемов.
- заделка и пробивка оконного проема в наружной стене второго этажа при перепланировке.

Отделка помещений

В отделке помещений в зависимости от назначения помещений и в соответствии со СП РК 1.03-14-2011 "Охрана труда и техниха безопасности в строительстве" используются качественные материалы, такие как керамогранит, керамическая плитка, стекло.

Мероприятия для обеспечения доступности маломобильных групп населения

В соблюдении требований СП РК 3.06-15-2005 проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие беспрепятственный и удобный доступ маломобильных посетителей.

В качестве проектного решения приняты уширенные двери, пониженные бордюры, установка вертикального подъёмника.

Противопожарные мероприятия

Настоящим разделом проекта разработаны и предусмотрены нормы пожарно-технической безопасности здания, его элементов, строительных конструкций, узлов и материалов.

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованны с Госпожинспекцией и санэпидемстанцией.

К зданиям обеспечен подъезд пожарных машин.

Мероприятия по защите строительных конструкций

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии выполнить согласно:
- СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
- СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Указания к производству работ

Проектом предусмотрено производство строительных работ в летних условиях в соответствии с действующими нормативными документами по производству работ.

Работы по устройству полов должны производиться в соответствии с СН РК 3.02-36-2012 и СП РК 3.02-136-2012"Полы".

Работы по устройству стен вести в соответствии со СНиП РК 5.02-02-2010 «Каменные и армокаменные конструкции».

6.5.3. Инженерное обеспечение, сети и система

Отопление

Заданием предусмотрен капитальный ремонт здания столовой школы лицей №24, расположенного в городе Жанаозен, Мангистауской области. Согласно заданию на проектирование система отопления подлежит полной замене. Проектом предусмотрена однотрубная система отопления с нижней горизонтальной разводкой магистральных трубопроводов с уклоном 0,002 в сторону опорожнения существующего ввода с котельной.

В помещении гаража установлен регистр из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91. Регулирование теплоотдачи осуществляется с помощью терморегулятора типа HERZ-TS-90. Удаление воздуха из радиатора осуществляется при помощи крана типа "Маевского". Также на регистре отопления предусмотрено опорожнение.

В остальных помещениях в качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы, которые соответствуют требованиям нормативных документов ГОСТ 31311-2005 с номинальным теплопотоком 197 Вт/секция. Расчетный тепловой поток при указанных параметрах в системе отопления составляет 170 Вт/секция. В комплект радиаторов входят кронштейны с переходниками, автоматические воздухоотводчики и заглушки. Регулирование теплоотдачи радиаторов осуществляется терморегулирующими клапанами с повышенной пропускной способностью типа RTR-G "Danfoss". Для каждого терморегулирующего клапана предусмотрен сбой термостатический элемент RTR-7090 "Danfoss".

Для воздухоудаления на радиаторах предусмотрены автоматические воздухоотводчики, входящие в комплект поставки радиаторов. Система отопления выполнена из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Трубопроводы в местах пересечения перекрытия, 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 предусмотреть негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Крепление трубопроводов и нагревательных приборов выполнять по серии 4.904-69. Все трубопроводы отопления и регистр отопления окрасить эмалевой краской ЭП-51 по ГОСТ 9640-85 за два раза по грунтовке ГФ-021 за один раз.

Вентиляция

Рабочий проект здания предусматривает приточно-вытяжную вентиляцию помещения с механическим и естественным побуждением. Приточная установка расположена снаружи здания.

Приток подается в кухню и обеденный зал. Удаление воздуха осуществляется системами: В1 и В2 на кухне, В3 на моечную, В4 на кабинеты, В5 на санузлы. Естественная вытяжка осуществляется в щитовой.

В качестве приточных и вытяжных воздухораспределительных устройств

установлены решетки тип "Р". Для приточных и вытяжных систем предусмотрены воздуховоды. Воздуховоды изготавливаются из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-2020.

При прокладке по наружной части здания воздуховоды покрываются тепловой изоляцией плитами из минераловатного материала толщиной 50 мм, облицованными алюминиевой фольгой.

Данная часть проекта разработана на основании СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Мощность медпункта - 6 человек.

В здании запроектированы следующие системы:

- хозяйственно-питьевое водоснабжение В1;
- горячее водоснабжение Т3;
- хозяйственно-бытовая канализация К1.

Существующее положение водопровода в здании и выпусков труб канализации сохраняется. Монтажные отверстия остаются неизменными. Дополнительных отверстий нет.

Система холодного водопровода тупиковая. Источник водоснабжения - существующие наружные водопроводные сети. Гарантируемый напор в водопроводной сети 2,7 атм.

Произведено устройство сетей хозяйственно-питьевого водопровода от точки ввода в помещение санузла. Хозяйственно-питьевой водопровод (В1) служит для подачи воды к санитарным приборам с запиткой от существующих наружных сетей водопровода вводом диаметром 32 мм. Учет расхода воды выполняется существующим водомерным узлом.

Магистральная сеть системы водоснабжения (В1) принята из трубы полиэтиленовой по СТ РК ISO 4427-1-2014 Ø20, 25, 40, 60, проложенной в конструкции пола и частично над полом. Для предотвращения образования конденсата и теплоизоляции магистральные трубопроводы и стояки изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-flex".

Произведено устройство сетей горячего водопровода. Горячая вода запроектирована от электрического водонагревателя марки Thermex V=100 л.

Горячее водоснабжение (Т3, Т4) служит для подачи воды к санитарным приборам. Сеть системы Т3 принята из напорных труб из полипропилена PP-R по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20 мм.

Произведена замена сетей бытовой канализации. Сеть внутренней системы канализации К1 принята из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89 диаметром 50 и 100 мм. Сеть бытовой канализации предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в существующий колодец централизованной канализации. Канализация проложена в проектируемом подпольном канале.

Вентиляция сети К1 осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,5 м. Крепление трубопроводов выполняется в соответствии с серией 4.904-69 "Средства крепления санитарно-технических систем и оборудования".

Монтаж систем водопровода и канализации осуществляется в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Силовое электрооборудование и электроосвещение

Электротехническая часть здания выполнена на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных и сантехнических чертежей в соответствии с действующими в энергетике нормами и правилами, а также технического заключения.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники существующего здания относятся к потребителям III категории.

Внешние сети электроснабжения остаются по прежней схеме.

Напряжение сети 380 В с глухозаземленной нейтралью.

Для ввода, учета и распределения электроэнергии в электрощитовой устанавливается вводно-распределительное устройство типа ВРУ1-26-60 УХЛ4.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиком активной энергии "Меркурий 234 ARTM-03 PB.G".

В качестве силовых распределительных щитов приняты щиты встроенного исполнения типа ЩРв фирмы "IEK".

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и эвакуационное освещение.

Рабочее освещение предусматривается светодиодными светильниками. Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Освещенность принята согласно действующим нормам и правилам в Республике Казахстан.

Эвакуационное освещение предусматривается для целей эвакуации. На выходах и на путях эвакуации устанавливаются светильники, в которых встроен блок аварийного питания, позволяющий обеспечить автономное аварийно-эвакуационное освещение в течение 3 часов при отсутствии напряжения в сети.

Табло "Выход" на путях эвакуации в проекте не устанавливается, так как учтены в разделе пожарной сигнализации, выполнено в другом проекте.

Типы светильников и способы их установки выбраны согласно среде и назначению помещений и указаны на планах. Величины освещенностей приняты в соответствии с действующими нормами согласно СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

Управление освещением принято выключателями, установленными по месту. Высота установки выключателей принята 1 м от уровня чистого пола.

Проектом предусмотрена установка электрических розеток для бытовых и технологических нужд проектируемого здания. Электропитание розеток предусмотрено от щитов ЩС через дифференциальные автоматические выключатели с уставкой отключения по току утечки 30 мА. Высота установки розеток принята +0,3 м от уровня чистого пола.

Сети электропитания выполнены медным кабелем в изоляции, не распространяющей горение, марки ВВГнг-LS. Электропроводки выполняются для 3-фазной сети по 5-проводной схеме (A, B, C, N, PE), а для 1-фазной сети по 3-х проводной схеме (L, N, PE).

Групповая осветительная и розеточная сеть выполняются скрыто в бороздах стен (под слоем штукатурки); в потолке — в пустотах плит перекрытий. К штепсельным розеткам скрыто в бороздах стен под слоем штукатурки. Магистральные сети от ВРУ до распределительных щитов и в производственном помещении кабели прокладываются открыто, в кабельных лотках.

Сечения проводов и кабелей групповых сетей выбраны по току нагрузки и проверены на потерю напряжения.

Оконцевание жил кабелей выполняется опрессовкой соединением.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала предусмотрено заземление всех металлических токоведущих частей электрооборудования через PE проводника. Очаг повторного заземления присоединяется к главной заземляющей шине ВРУ стальной полосой 25х4, в питающей сети прокладывается дополнительный пятый проводник до распределительных щитков, в распределительной сети прокладывается дополнительный (PE) проводник до электроприемника. При возможности в качестве дополнительного заземляющего проводника используются стальные трубы.

При устройстве заземлителей производятся замеры сопротивления растекания тока, в необходимых случаях добавляются дополнительные электроды.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям оборудования, подлежащего заземлению, должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Все электромонтажные работы выполняются согласно ПУЭ РК 2022 и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

Пожарная сигнализация

Для фиксирования сигналов о загорании в здании применяется прибор приемно-контрольный пожарный (ППКП) марки ВЭРС ПК-8 Трио. Прибор ППКП устанавливается согласно проекту на высоте от уровня пола 0,8-1,5 м.

Сигнал о пожаре и неисправности с прибора передается на пост круглосуточного дежурства, а также в пожарную часть по GSM каналу.

Питание ППКП предусматривается по I категории согласно "ПУЭ" РК и СН РК 2.02-02-2023 от сети переменного тока напряжением 220 В с установкой резервного источника питания — аккумуляторной батареей: 12 В-4,5 а/час.

Питание от аккумуляторной батареи, блока бесперебойного питания обеспечивается в дежурном режиме — 24 часа, в режиме "Тревога" — 3 часа.

Сигналы о загорании фиксируются дымовыми извещателями, которые устанавливаются на потолке защищаемых помещений. При установке извещателя на горючее основание необходимо предусмотреть металлическую пластину под извещатель.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КСВВнг(А)-LS 4х0.5. Кабели прокладываются в кабельном канале. Проходы через стены и перегородки выполняются в ПХВ трубке. При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

Система оповещения

Систему оповещения о пожаре следует выполнить по 2-му типу согласно СН РК 2.02-02-2023. Второй тип оповещения включает установку световых табло "Шыгу" на путях эвакуации людей и звуковых оповещателей. В проекте применяется комбинированное светозвуковое табло "Шыгу".

Сеть системы оповещения выполняется кабелем КСВВнг(А)-LS 4х0.5. Кабель прокладывается в кабельном канале совместно с сетями пожарной сигнализации. Проходы через стены и перегородки выполняются в ПХВ трубке.

Работы по монтажу пожарной сигнализации должны быть выполнены согласно СН РК 2.02-02-2023 "Пожарная автоматика зданий и сооружений" и ПУЭ РК.

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

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара, необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовым или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.7. Оценка воздействия на окружающую среду

Проектом предусматривается капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области".

Строительные работы не окажут негативного влияния на социально-экономические условия жизни населения прилегающих жилых районов.

В непосредственной близости от рассматриваемого участка исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

При проведении работ воздействие на воздушный бассейн будет незначительным и кратковременным. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. Естественные почвогрунты будут возвращены на место по завершению работ.

Важнейшую роль в обеспечении охраны окружающей природной среды и безопасности рабочего персонала при участии в производственном процессе предприятия играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20.03.2015 №237: строительные работы не классифицируются, санитарно-защитная зона не устанавливается. В соответствии с п. 1 ст. 40 Экологического кодекса РК «Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории».

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет. Фауна района размещения объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач, инфраструктура). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу, в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области".

6.8. Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области". По санитарной классификации объект и проектные работы не классифицируются, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Проектом решается строительство отдельностоящего здания.

Планировочные решения и набор помещений позволяют обеспечить поточность технологических процессов и нормативный режим работы.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена из материалов, разрешенных к применению на территории РК и с учетом целевого назначения помещений, позволяющая проводить регулярную убору и дезинфекцию помещений. Ступени и площадки крылец облицовываются напольной бетонной плиткой, не скользкой, стойкой к истиранию, обеспечивающие безопасное передвижение в зимнее время.

Водоснабжение и канализация помещений – от местных сетей, водой нормативного качества. Горячее водоснабжение – предусмотрено местным от электронагревателей. Отопление – от местных сетей за счет радиаторов. Приточно-вытяжная вентиляция – с естественным побуждением, обеспечивающая нормативную кратность воздухообмена.

Источниками шума на период работ будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне.

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет.

На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи.

На участке строительства заказчику необходимо предусмотреть устройство вагончика, в котором будут размещены необходимые санитарно-бытовые помещения для рабочих.

Водоснабжение работающих – бутилированная вода. Горячее питание – привозное.

Проект отвечает требованиям:

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.9. Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок – бытовые и санитарные помещения;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Строительство объекта намечается вести силами подрядной организации, имеющей лицензию на необходимые виды работ.

Проектом предусмотрено, что подрядчик полностью обеспечен материальными и людскими ресурсами, строительными машинами, механизмами и транспортными средствами.

Организация строительной площадки для ведения работ на ней должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ под постоянным наблюдением прораба (мастера).

Продолжительность строительства составляет согласно расчету и пособия СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» - 3,0 месяцев.

В том числе подготовительного периода 0,5 месяца.

Нормы не учитывают продолжительности технологических перерывов в строительных работах, связанных с сезонностью выполнения отдельных операций по благоустройству и озеленению территории, на которой велась прокладка коммуникаций подземных сооружений.

Нормами продолжительности строительства учтено выполнение работ подготовительного периода (устройство бытового городка, временных дорог, электро- и водоснабжения; площадок для складирования материалов, ограждения стройплощадки), основных работ (разборка дорожных конструкций, отрывка и крепление траншеи с подвеской существующих подземных коммуникаций, устройство подготовки, монтаж каналов, трубопроводов, изоляция и гидравлические испытания, обратная засыпка), а также работ заключительного периода (восстановление дорожных одежд, тротуаров, газонов, зелёных насаждений, разборка бытового городка, ограждение стройплощадки).

Продолжительность строительства – 5 месяца.

Начало строительства, согласно письму заказчика – май 2025 г.

6.10. Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии с СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Каски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ обо всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

6.11 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с Государственными нормативами утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 2 февраля 2024 года №23-нқ (далее – Приложение к приказу), на основании сборников сметных норм и расценок, и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена в ценах РСНБ 2024 года (редакция 2024.11) от 09.11.2024г.:

а) по сборникам элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы;

б) по сборникам элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования;

в) по сборникам элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы;

г) по текущим сметным ценам на строительные материалы, изделия и конструкции;

д) по текущим сметным ценам на эксплуатацию строительных машин и механизмов;

е) по текущим сметным ценам на перевозки грузов для строительства;

ж) по текущим сметным ценам на инженерное обрудование объектов строительства.

Стоимость инженерного оборудования и строительных материалов, изделий и конструкции приняты по Сборникам (ССЦ РК 8.04-08-2015;

ССЦ РК 8.04-09-2015) и технико-коммерческих предложений, полученных от заводов изготовителей.

При составлении настоящей сметной документации соблюдались следующие условия:

1. Район - 12 (Мангистауская область). Подрайон – 02 (Жанаозен)

2. Резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты - 5% НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)

3. Сметная прибыль 5% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2.

4. Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) – 5,3% НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1

5. Налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12%.

8. Коэффициенты индекса стоимости для строительства на 2025 гг. по кварталам – НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 К=1,0388

9. Начало строительства - II квартал 2025 года. Окончание строительства – II квартал 2025 года

10. Источник финансирования – бюджетные средства

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

По результатам рассмотрения ТОО «Umit Expert» рабочего проекта «Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"» были внесены следующие изменения и дополнения:

1. Исходно-разрешительная документация:

1.1.Предоставлена лицензия субподрядной организаций.

1.2.Предоставлено задание проектирование.

1.3. Предоставлены письма заказчика.

1.5. Предоставлен акт на земельный участок.

2. Рабочая документация:

2.1. Предоставлены актуальные версии рабочего проекта.

2.2. Предоставлена общая пояснительная записка.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, экспертным центром ТОО «Umit Expert» был уточнен и установлен уровень ответственности объекта – объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически и (или) технологически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.07.2023 г.).

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели, заявленные до экспертизы	Показатели, рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства:	**тыс. тенге**	**212 815,311**	**212 815,311**	**-**
	СМР	**тыс. тенге**	**162 442,201**	**162 442,201**	**-**
	Оборудование	**тыс. тенге**	**9 328,857**	**9 328,857**	**-**
	Прочие затраты	**тыс. тенге**	**41 044,253**	**41 044,253**	**-**
2	Продолжительность строительства	**мес.**	**5**	**5**	**-**

8. ВЫВОДЫ

8.1. Рабочий проект **«Капитальный ремонт (столовой) "Коммунальное государственное учреждение "Школа - лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области"**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными показателями:

Общая сметная стоимость строительства – 212 815,311 тыс. тенге**,**
СМР – 162 442,201 тыс.тенге;
Оборудование – 9 328,857 тыс.тенге
Прочие затраты – 41 044,253 тыс. тенге.
Продолжительность работ – 5 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение "Школа-лицей № 24" Отдела образования по городу Жанаозен Управления образования Мангистауской области. в соответствии с условиями договора № UE-0116-01 от 26.11.2024 года.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит обязательной и тщательной проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы. Производство работ следует вести согласно принятым решениям рабочего проекта и в строгом соответствии с требованиями действующих нормативных актов Республики Казахстан.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно п. 7.4 СН РК 1.02-03-2011.

8.5. Запрещается производство строительно-монтажных работ без утвержденного проекта производства работ (ППР) согласно 5.9.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

8.6. ПСД, по которой в течение трех лет после окончания ее разработки и утверждения не начато строительство, считается устаревшей и используется для реализации только после проведения новой экспертизы и переутверждения (п.77 Приказ МНЭ РК от 01.04.2015 года №299).

8.7. Заказчику необходимо предоставить окончательный вариант проектно-сметной документации на электронном носителе для архивного хранения.

8.8. При невыполнении заказчиком оговоренных в выводах данного экспертного заключения условий (требований), ТОО «Umit Expert» оставляет за собой право отозвать данное положительное заключение в соответствии с подпунктом 3 пункта 2 статьи 64-8 Закона РК №242.

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	Архитектурно-строительная часть	Заманбекова Гүлмира Сайранбекқызы			Соответствует
2	Отопление и Вентиляция	Темеков Алишер Оралович			Соответствует
3	Ведущий эксперт	Гордеев Вячеслав Александрович			Соответствует
4	Внутренние сети водопровода и канализации	Климова Юлия Игоревна			Соответствует
5	Сметная документация	Гордеев Вячеслав Александрович			Соответствует
6	Проект организации строительства	Репин Александр Викторович			Соответствует

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

Жанайдар Б.М. (Директор)

Гордеев В.А. (Эксперт)

Темеков А.О. (Эксперт)

Заманбекова Г.С. (Эксперт)

Репин А.В. (Эксперт)

Климова Ю.И. (Эксперт)

Документ Id	a5601b3b-fea5-4dfe-b668-52014a1145c8
Номер и дата документа	UE-0098/24 от 13.12.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ГОРДЕЕВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Umit Expert" 2024.12.13 23:44:26 65283EADD8370F15E64E289B179524FD05434461 ТЕМЕКОВ АЛИШЕР ОРАЛОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Umit Expert" 2024.12.13 23:45:24 15013D6602C6FBBD4F7489E34A2C657387047DB5 ЗАМАНБЕКОВА ГҮЛМИРА САЙРАНБЕКҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Umit Expert" 2024.12.13 23:46:33 51306845E8E70E463606EDE096BE1C899D4445D0 РЕПИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Umit Expert" 2024.12.13 23:47:37 5A9E13B52F57C75621C5DF94EB9EBC17FFE5E964 КЛИМОВА ЮЛИЯ ИГОРЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Umit Expert" 2024.12.13 23:52:48 7AAD73D8FF6E1279AA3CF4D9F0B69703C4CAA664 **Подписано:** ЖАНАЙДАР БЕКЖАН МАНАРБЕКҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Umit Expert" 2024.12.13 23:54:27 27356483E5394950D046F016DF541709F3291C01

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.