«Павлодар облысы, Май ауданы, Көктөбе ауылындағы Е. Мұқашев атындағы ОББМ КММ мектеп ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша

19.08.2022 ж. № NORZ-0031/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Май ауданының білім беру бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"RB Engineering Group" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Май ауданы, Көктөбе ауылындағы Е. Мұқашев атындағы ОББМ КММ мектеп ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Normal Z» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«Normal Z» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ NORZ-0031/22 от 19.08.2022 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания школы КГУ СОШ имени Е. Мукашева с. Коктобе, Майский район, Павлодарская область»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Отдел образования Майского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "RB Engineering Group"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания школы КГУ СОШ имени Е. Мукашева с. Коктобе, Майский район, Павлодарская область» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания школы КГУ СОШ имени Е. Мукашева с. Коктобе, Майский район, Павлодарская область» разработан в 2022 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № NORZ-0041-03 от 04 августа 2022 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт здания школы КГУ СОШ имени Е. Мукашева с. Коктобе, Майский район, Павлодарская область.

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования Майского района».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «RB Engineering Group», государственная лицензия №22009226 от 16 мая 2022 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», город Усть-Каменогорск.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 28 июня 2022 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт здания школы КГУ СОШ имени Е. Мукашева с. Коктобе, Майский район, Павлодарская область», утвержденное руководителем ГУ «Отдел образования Майского района»;

акт на право постоянного землепользования (кадастровый номер 14-210-024-118);

дефектный акт от 28 июня 2022 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт здания школы КГУ СОШ имени Е. Мукашева с. Коктобе, Майский район, Павлодарская область», утвержденныйруководителем ГУ «Отдел образования Майского района»;

экпертное заключение №02/22 от 02 марта 2022 года по техническому обследованию надежности и устойчивости строительных конструкций здания школы КГУ СОШ имени Е. Мукашева, выполненное ТОО «Industrial Project KZ» (свидетельство об аккредитации № KZ59VWC00003510 от 09 декабря 2020 года).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Книга 1. 2022-99-ПЗ. Пояснительная записка.
Книга 2. 2021-99-ПП. Паспорт проекта.
Том 2. Альбомы чертежей
Альбом 1. 2022-99-АС. Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2. 2022-99-ВК. Водоснабжение и канализация.
Альбом 3. 2022-99-ПС. Пожарная сигнализация.
Альбом 4. 2022-99-ЭОМ. Силовое электрооборудование.
Альбом 5. 2022-99-ГП. Генеральный план.
Том 3. Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта здания является повышение надежности и комфортности его условий.

5.4 Существующее положение

Существующее здание трехэтажное, имеет сложную форму на плане. Высота помещений - 3,0 м.

Конструктивная схема - бескаркасная с продольными и поперечными несущими стенами.

Фундамент - ленточный бетонный фундамент.

Стены - стеновые панели железобетонные, толщиной 400 мм, кирпичная кладка, толщиной 510 и 640 мм.

Перегородки - кирпичные, толщиной 120 мм.

Перекрытие - железобетонные плиты перекрытия.

Кровля - стропильная система, асбестоцементные листы по деревянной обрешетке.

Выводы по результатам заключения о техническом состоянии

По результатам обследовательских работ необходимо выполнить замену кровли из асбестоцементных листов, замену внутренних отделочных слоев, замена полов согласно назначению помещений.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: с. Коктобе, Майского района, Павлодарской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектом предусмотрен капитальный ремонт здания средней школы в с. Коктобе, Майского района, Павлодарской области..

Школа расположена на обособленном участке в центральной части с. Коктобе. По периметру участка проектом предусмотрено частичное устройство ограждения из металлических профилей, высотой 2,0 м. На территорию организовано два въезда. Перед основным въездом есть существующая площадка, для парковки автомобилей родителей и персонала. Вокруг здания школы организован проезд для пожарных машин.

До начала ремонта производится демонтаж площадок и проездов, частичная замена ограждения.

На участке школы размещены следующие здания и сооружения:

- здание средней школы;
- котельная.

Горизонтальная планировка территории школы решена с учетом функционального зонирования. Предусмотрены следующие основные зоны:

- физкультурно-спортивная;
- хозяйственная зона.

Таблица №1

Основные показатели разделу ГП по генплану

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка в границе землепользования	м^2	38 000
Площадь застройки	м^2	1970
Площадь проектируемого покрытия / проездов	м^2	2285
Площадь свободная от благоустройства	м^2	33 745

Проектом предусмотрено благоустройство территории школы, включая восстановление покрытия на существующих проездах и площадках, а так же частичная замена ограждения.

Вертикальная планировка территории заключается в создании уклонов, обеспечивающих отвод поверхностных ливневых и талых вод с территории благоустраиваемой площадки на прилегающие территории в пониженные места рельефа.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Перед началом строительно-монтажных работ выполнить демонтажные работы

Капитальным ремонтом предусмотрены следующие виды работ:

замена полов: линолеум по плитам OSB (деталь ТД555 по серии 2.244-1); керамогранитные плитки по бетонной стяжке (деталь ТД388 по серии 2.244-1); рейки по лагам (деталь ТД131 по серии 2.244-1);

потолок: акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов за 2 раза по сплошному выравниванию сухими смесями.

внутренняя отделка стен: акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов за 2 раза по улучшенной штукатурке на цементно-песчаном растворе; облицовка керамической плиткой;

кровля:

- устройство стропильной системы;
- устройство обрешеток;
- устройство покрытия крыши;
- устройство ограждений кровли;
- устройство снегозадержателей.

устройство ограждений ОГ1 и ОГ2 лестничной клетки;

устройство пандуса;

устройство витражей В1, В2, В3, В4;

устройство отмостки.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопровод и канализация

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

хозяйственно-питьевой водопровод В1;

горячее водоснабжение Т3;

хозяйственно-бытовая канализация К1.

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды потребителей.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Проектом предусмотрено подключение сантехнического узла на 2 этаже согласно задания на проектирование и технического обследования. Хозяйственно-питьевой

водопровод предусмотрен от врезки с первого этажа основной водопроводной сети. Сеть водопровода тупиковая, выполнена из труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013, диаметром 20-25, с установкой запорной арматуры.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения санитарного узла на 2 этаже запроектирована от водонагревателей. Система горячего водоснабжения запроектирована из труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20 мм, с установкой запорной арматуры. Подводки осуществляются к санитарным приборам.

Бытовая канализация

Отвод хозяйственно-бытовых стоков от санитарных узла со 2 го этажа осуществляется самотеком по выпуску в проектируемый канализационный стеклопластиковый септик объемом 5 м^3. Сеть системы К1 монтируются из канализационных полипропиленовых труб и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013 диаметром 50-110 мм и труб НПВХ по ГОСТ 32413-2013. Во всех необходимых местах устанавливаются ревизии и прочистки. Трубопроводы прокладываем открыто. Канализационный стояк вывести выше кровли на 0.5 м.

Электрооборудование и электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Электрическое освещение

По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к 3 категории согласно СП РК 4.04-106-2013.

Проектом предусматриваются общее рабочее, аварийное (эвакуационное) освещения.

Электроосвещение помещений запроектировано согласно СП РК 2.04-104-2012.

Общее рабочее и аварийное освещение предусматривается во всех помещениях и выполняется светодиодными светильниками.

Тип светильников выбран в соответствии со средой, в которой они установлены, их назначением и конструктивными особенностями.

Светильники аварийного освещения на плане обозначены буквой «А».

Аварийное освещение работает (с помощью ИБП) вместе с рабочим, участвуя в создании нормируемой освещенности. Системы аварийного освещения предназначены для освещения важных участков объектов, офисов, помещений при отключении основного электропитания.

Величины освещенности приняты по СП РК 2.04-104-2012, указаны на планах.

Групповые сети освещения выполнены с раздельным подключением на группах и проложены по трехпроводной схеме (L+N+PE) кабелем марки ВВГнг-LS скрыто под штукатуркой.

Сечения проводников осветительной и силовой сетей выбраны по допустимым нагрузкам и проверены по потере напряжения.

В местах прохода проводов и кабелей через стены кабели должны прокладываться в стальных патрубках.

Распределительные щитки приняты встроенного исполнения с автоматическими выключателями для защиты групповых линий от сверхтоков и токов перегрузки.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены согласно ПУЭ РК.

Силовое электрооборудование

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к 1 категории.

Распределительные шкафы и щиты приняты навесного и встроенного исполнения.

Все электроприемники подключены к распределительным шкафам группами с учетом их технологического назначения.

Все сети электроснабжения выполнены пятипроводными с разделеными нулевыми рабочими N- и нулевыми защитными PE-проводниками, начиная от ВРУ.

Распределительные и групповые сети выполнены кабелями, не распространяющими горение, марки ВВГнг-LS-0,66 и ВВГнг-FRLS-0,66, проложенными скрыто под штукатуркой.

Электрические сети рассчитаны по допустимой токовой нагрузке и потере напряжения, защищены от перегрузки и однофазных токов короткого замыкания автоматическими выключателями, установленными в распределительных силовых шкафах.

Системы связи и сигнализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Пожарная сигнализация

Рабочим проектом предусмотрено оборудование помещений установками автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.

Система пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага пожара на его ранней стадии, передачи извещений о пожаре на пожарный пост, а также для запуска системы оповещения о пожаре.

Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.02-104-2014.

В качестве приемно -контрольного прибора ППКОП принят прибор Гранит -24 на 24 пожарных шлейфов , установленный в шкафу пожарной сигнализации ШПС.

Шкаф ШПС снабжен резервированным источником РИП -12 RS и аккумуляторными батареями 17 Ач .

Для контроля , управления прибором используется центральный пульт управления С 2000 М , размещаемый в шкафу пожарной сигнализации ШПС .

Для передачи извещений на пульт пожарной части по телефонным сетям , сетям GSM и Ethernet в рабочем проекте предусмотрена установка устройства передачи извещений С 2000-PGE.

Питание приборов выполнено на постоянном напряжении 12 В через РИП -12RS, поставляемый комплектно со шкафом ШПС . Питание шкафа ШПС предусмотрено в части ЭОМ от 1 РП .

Пожарная сигнализация выполнена на неадресных оптико -электронных дымовых извещателях типа ИП 212-141 и на ручных извещателях типа ИПР -513-10.

Сеть пожарной сигнализации выполнить огнестойким кабелем с медными жилами типа КПСЭнг (А)-FRLS сечением 1 х 2 х 0,5 мм .кв ., проложенным под перекрытием и по стенам на скобах .

Связь между приборами выполняется по интерфейсу RS-485 кабелем UTP Cat.6 A 4x2x0,574 , проложенным в шкафу ШПС .

Сеть питания приборов на напряжении 12 В выполнить огнестойким кабелем типа ВВГнг -FRLS сечением 2х1,5 мм^2, проложенным в шкафу ШПС .

Оповещение о пожаре

Согласно СП РК 2.02-104-2014 для помещений принят II тип системы оповещения о пожаре.

Оповещение о пожаре решено путем установки следующих оповещателей :

- свето-звуковое табло 12 В «ШЫГУ / ВЫХОД» типа Люкс -12 К, установленные внутри здания над выходами на путях эвакуации;

- оповещатели охранно-пожарные звуковые 12 В типа Маяк -12-3 М , установленные

в помещениях здания.

Сеть оповещения о пожаре выполнена огнестойким кабелем с медными жилами типа КПСЭнг(А)-FRLS сечением 2х2х0,5 мм^2, проложенным под перекрытием и по стенам на скобах.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Организация строительства

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства - 4 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется в марте 2023 года, согласно письму заказчика №524 от 29 июня 2022 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 22.3 от 29 июня 2022 года) по выпуску сметной документации в ценах 2022 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021 (2022 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021 (2022 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения, НДЗ РК 8.04-05-2015, табл.1, п.36;

затраты на производство строительно-монтажных работ в климатических условиях температурной зоны по отраслям, ОП ЭСН РК 8.04-01-2015, табл.Д.3.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 г. с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года, протокол №29:

на 2023 год - 3201 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Normal Z» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания школы КГУ СОШ имени Е. Мукашева с. Коктобе, Майский район, Павлодарская область» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть

1. Класс бетона принят согласно с Еврокодами.
2. Класс арматуры в спецификациях приведен в соответствие с ГОСТ 34028-2016.
3. Уточнен объем отделки стен.
4. Уточнены объемы напольных покрытий.

Водоснабжение и канализация

5. Планы выполнены в соответствии ГОСТ 21.601-2011.
6. Указаны привязки выпусков, ввода.
7. Аксонометрическая схема переработана по замечаниям и в соответтсвии ГОСТ 21.601-2011, предусмотрены стояки, указаны диаметры, отметки и уклоны.
8. Исключена размерная линейка по стенам и проемам на всех планах.

Силовое электрооборудование

9. Приведены условные графические электрооборудования и проводок на планах в соответствии ГОСТ 21.614-88.
10. Выполнена таблица «Основные показатели».

11. Предусмотрено заземляющее устройство.
12. На планах указаны марки светильников.
13. Листы ЭМ.СО. Откорректирована спецификация по внесенным изменениям.

Пожарная сигнализация

14. Проектом применены только дымовые датчики.
15. Откорректирована спецификация по внесенным изменениям.

Сметная документация

16. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы в соответствии с расчетом.
17. Откорректированы затраты на проведение экспертизы в соответствии с расчетом.
18. В соответствии с СН РК 1.02-03-2011 (приложение К), представлена сводная ведомость потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком.
19. Откорректирована норма затрат на временные здания и сооружения.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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.

Таблица №

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2023 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	375,964 300,942 7,063 67,959	333,793 261,822 8,531 63,441
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания школы КГУ СОШ имени Е. Мукашева с. Коктобе, Майский район, Павлодарская область» соответствует требованиям государственных нормативов,

действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства	
в прогнозных ценах 2023 г.,	- 333,793 млн.тенге
в том числе СМР	- 261,822 млн.тенге
оборудование	- 8,531 млн.тенге
прочие затраты	- 63,441 млн.тенге
Продолжительность строительства	- 4 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования Майского района» в соответствии с условиями договора от 04 августа 2022 года № NORZ-0041-03.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы, Май ауданы, Көктөбе ауылындағы Е. Мұқашев атындағы ОББМ КММ мектеп ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2023 жылғы болжамды бағамен алынған құрылыстың	
жалпы сметалық құны, соның ішінде	– 333,793 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 261,822 млн.теңге
жабдықтар	– 8,531 млн.теңге
басқа шығындар	– 63,441 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 4 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2022 жылғы 04 тамыздағы № NORZ-0041-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Май ауданының білім беру бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

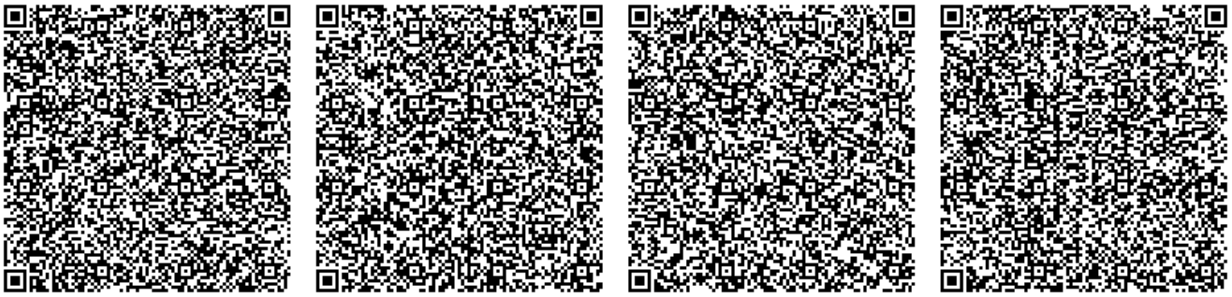
4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

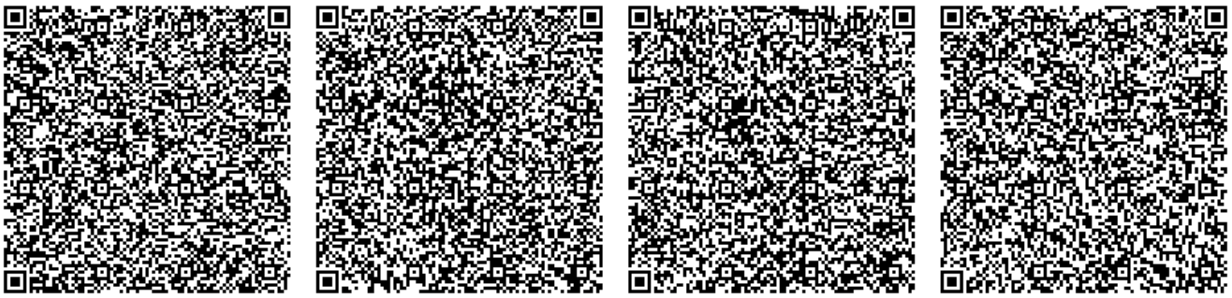
Иманкулов Е.З. (Директор)

Сұлтан С.М. (Эксперт)

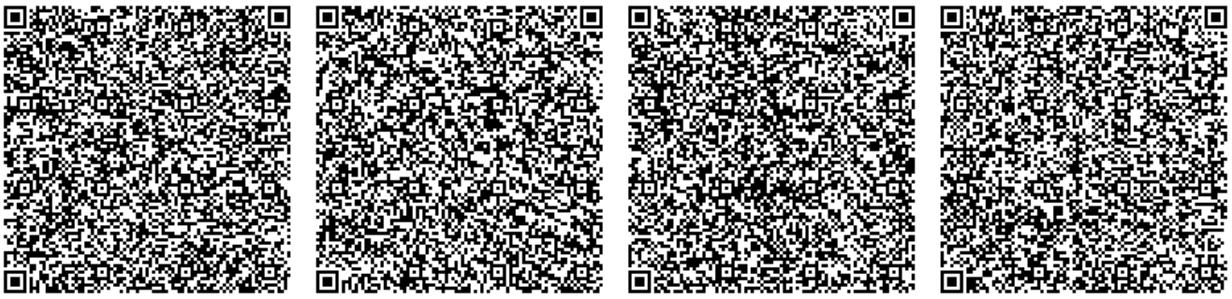


Аманбай К.С. (Эксперт)

Қайырбек Р.А. (Эксперт)



Сүмекен Ә.Ж. (Эксперт)



Қалиақбар Д.Е. (Эксперт)