«"Волковгеология" АҚ УПТОК филиалының РММ ғимаратын күрделі жөндеу инв. №УПТ37221 (шатыр)**»**
жұмыс жобасы бойынша

25.01.2022 ж. № Фрост-0010/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Волковгеология» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Волковгеология» АҚ УПТОК филиалының РММ ғимаратын күрделі жөндеу инв. №УПТ37221 (шатыр)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0010/22 от 25.01.2022 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здание РММ Филиала АО «Волковгеология»
УПТОК инв.№ УПТ37221 (кровля)**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Волковгеология»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здание РММ Филиала АО «Волковгеология» УПТОК инв.№ УПТ37221 (кровля)»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт здание РММ Филиала АО «Волковгеология» УПТОК инв.№ УПТ37221 (кровля)».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №659103/2021/1 от 29 декабря 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и АО «Волковгеология».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Волковгеология»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 г., I категория, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 09 января 2021 года, утвержденное заказчиком;

экспертное заключение обследования технического состояния здания РММ №26/Эз от 27 апреля 2021 года, выполненное ТОО «Трансинжиниринг.krg» (свидетельство об аккредитации до 21 мая 2022 года №KZ20VWC00002175, аттестат эксперта №KZ58VJE00032909 от 05 декабря 2017 года выданное на имя Омиргали М.С., аттестат эксперта №KZ40VJE00052342 от 21 января 2020 года выданное на имя Рустамбеков Б.Б.);

дефектный акт от 07 января 2021 года утвержденное заказчиком;

технический паспорт по форме Ф-2 по состоянию на 07 августа 2008 года;

письма:

АО «Волковгеология»:

№07-04/2767 от 13 декабря 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства; об источнике финансирования.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Книга 1 Пояснительная записка. Проект организации строительства.

Том I Альбом 1 Архитектурно-строительная часть.

Паспорт проекта.

Том I Книга 1 Сметная документация.

Раздел по охране окружающей среды выполненное ТОО «КазГосПроект».

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Цель капитального ремонта является восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания.

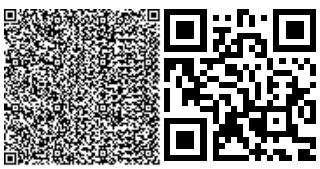
6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Производственная база УПТОК расположена в селе Покровка, Илийского района, Алматинской области. Географический район, где расположен обследуемый объект расположен севернее города Алматы. Село Покровка (до 2016г поселок) входить в состав Энергетического сельского округа. Через село проходить Илийский тракт.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район строительства – III-В (СНиП РК 2.04-01-2010);



Годовое количество осадков – незначительное;
Средняя температура наружного воздуха:
- наиболее холодной пятидневки – минус 35 ^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – минус 25 ^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
район по весу снегового покрова - II (S_0= 70 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (W_o=38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
средняя высота снежного покрова в многолетнем разрезе - 15 см.

Существующее состояние

Обследуемый Объект относится к вспомогательным производственным зданиям и предназначен для размещения цехов по ремонту горно-бурового оборудования и изготовлению бурового инструмента, запасных частей и нестандартного оборудования.

Проведенным визуальным обследованием и инструментальными измерениями основных конструктивных элементов каркаса (колонн, ферм), и ограждающих конструкций здания РММ, с размерами в осях - 126х36м (схема здания, на рис.5.1 и 5.2), осуществлена привязка конструктивных элементов к координационным осям по общеустановленным правилам для унифицированных производственных зданий, а так же определены общие объемно - планировочные и конструктивные характеристики здания.

Анализ объемно-планировочного решения Объекта Обследуемое здание РММ одноэтажное, прямоугольной формы, двухпролетное сплошной застройки. Разработка проекта зданий была осуществлена на основе применения унифицированных типовых секций (УТС) или унифицированных пролетов (УТП), с применением объемнопланировочного элемента или пространственной ячейкой (модульная часть здания) с размерами: высота этажа (от поверхности чистого пола до низа несущих• конструкций ферм - 7,2 м; высота здания (до верха панелей парапета);• отметки верха консоли колонны - 7,2 м;• ширина пролета (для подвесных кранов) - 18,0 м;• шаг колонн - 6,0 м.• Колонны крайних продольных рядов здания имеют привязку к продольным модульным координационным осям - «0». При нулевой привязке наружная грань колонны совмещается с разбивочной осью. Нулевая привязка применяется: при грузоподъемности кранов Q≤32т при шаге колонн В≤6 м при высоте цеха Н≤14,4 м Привязка крайних колонн к поперечным (торцевым) моду.

Привязка крайних колонн к поперечным (торцевым) модульным координационным осям выполнена с смещением геометрической оси колонны по отношению к координационной оси на 500 мм внутрь здания. Такое смещение колонн в торце здания обеспечивает необходимый зазор между стеной и пристенной несущей конструкцией покрытия для размещения верхней части колонн торцевого фахверка. Средние колонны, за исключением колонн, расположенных в местах деформационных швов, имеют осевую привязку - их геометрические оси совмещены с модульными координационными осями здания. В пролетах 1 и 2 расположены технологические линии по ремонту горнобурового инструмента и изготовлению нестандартного оборудования. Объёмно - планировочные характеристики здания: - общий строительный объем –36223,20 м3 ; - площадь застройки (с площадью отмостки) - 3354,00м2 .

В здании обследуемого Объекта применена конструктивная каркасная систем, в которой жесткость и устойчивость обеспечивается пространственными рамными каркасами. Каркасные системы - основной тип промышленных зданий, так как в них действуют большие сосредоточенные нагрузки, удары, сотрясения от технологического оборудования и кранов. В обследованном здании применен смешанный каркас. Смешанный каркас здания включает: фундаменты, железобетонные колонны, металлические стропильные конструкции, подкрановые балки, а также связи жесткости.

Поперечную раму каркаса образуют колонны, которые жестко связаны с фундаментом и шарнирно со стропильными конструкциями (фермами) верхние пояса которых связаны диском металлического профилированного листа покрытия. Связи между колоннами обеспечивают геометрическую неизменяемость каркаса в продольном направлении, устойчивость колонн из плоскости рамы, воспринимают и передают на фундаменты горизонтальные продольные нагрузки. Для выполнения этих функций служат связевые блоки по длине температурных или сейсмических отсеках. Длина температурного блока для отапливаемых зданий обычно принимается до 72 м, в обследуемом здании - 2отсека по 54 м и одного 18 м.

В обследуемом здании в качестве несущих конструкций покрытия применены стальные фермы пролетом 18 м по серии ПК-01 -125, вып. IV «Стальные конструкции для покрытия зданий пролетом 18м». Конструкции покрытий применены при следующей схеме и параметрах здания РММ: колонны железобетонные; шаг колонн 6м по крайним рядам и 6 м по средним; шаг ферм 6м;ϖ пролет здания 18 м; водоотвод с покрытий внутренний и наружный; здание без зенитных фонарей; высоты пролетов -7,0 м; длина блока здания – 54 м (должна быть не менее 48 м); подвесные кранбалки для подвесных кранов с параметрами и схемами подвески рам балок и грузов приведенными на листе 3 Альбома; сопряжение ферм с железобетонными колоннами шарнирное. Стропильные стальные фермы запроектированы двускатными с уклоном верхнего пояса равным 1:8 и горизонтальным нижним поясом. Высота ферм на опоре, в плоскости продольной разбивочной оси, составляет по обушкам поясных уголков - 2200 мм. Полная высота ферм на опоре, в плоскости продольной разбивочной оси, равна - 2350мм. Верхние пояса стропильных ферм запроектированы переменного по длине сечения. Пояса стропильных ферм запроектированы из низколегированной стали с расчетным сопротивлением К-2900 кг/см^2.

Наружные стены выполнены из однослойных навесных панелей толщиной 200 мм из керамзитобетона объемным весом 1000 кг/м^3. Соединение стеновых панелей с колоннами осуществлено сваркой закладных деталей колонн и закладных деталей панелей. В стенах в осях 1-22 по ряду «А» и «В», оконные проемы с светопрозрачными заполнениями в виде четырехполосного остекления. Распашные ворота устроены по оси В, в каждом пролете, где расположены заезды в здания для отгрузки и транспортировки готовой продукции.

Крыша (конструкция покрытия) и кровля.

Крыша здания РММ бесчердачная совмещенная, невентилируемая, с внутренним и частично наружным организованным водостоком (включающим в себя водосбросные лотки и воронки) с водоизоляционным ковром из рулонных материалов. Бесчердачные невентилируемые крыши должна исключать накопление влаги в покрытии в период эксплуатации. Такие покрытия, как правило, выполняются с теплоизоляцией, совмещенной с несущей конструкцией. Основными элементами совмещенной крыше, является фермы, настил из профилированного металлического листа уложенного по прогонам устроенным по верхним поясам, утеплителя, изоляции и кровли из рулонных материалов.

Настил покрытия 6.7.1 Для покрытия применен профилированный стальной лист с непосредственным опиранием профилированного настила на прогоны, которые в свою очередь оперты на верхние пояса стропильных ферм. В проектной документации предусмотрен единый сортамент ферм, используемый при шаге ферм 6 м. Настил выполнен из профилированного листа Н75-750-0,9. Настил, закрепленный к прогонам по верхним поясам стропильных ферм, передает вертикальную нагрузку с кровли на стропильные фермы, развязывает верхние пояса из плоскости и выполняет роль

горизонтальных связей покрытия, обеспечивая пространственную жесткость здания в целом.

В процессе обследования настила из профлиста выявлены дефекты в виде следов затеков на нижней поверхности покрытий с частичной поверхностной коррозией. По результатам обследования техническое состояние стальных конструкций стропильных ферм, прогонов и связей покрытия предварительно оценено в целом, как работоспособное техническое состояние конструкций. Дефекты покрытия из профилированного листа имеющие повреждения в виде шелушения краски, частичной коррозии на поверхности настила и не влияющих на несущую способность настила, устранение которых не требует принятия специальных мер по усилению, устраняются текущим ремонтом. Внутренний водосток поврежден. После приведенных выше данных в проекте предусмотрена полная замена кровли. Проектируемая кровля организована с внутренним и наружным водостоком.

Существующее здание 1973 года постройки.

Краткая характеристика конструкции, изделии и материалов существующего здания:

фундаменты – монолитные железобетонные, состояние удовлетворительное;

колонны – железобетонные, сплошного прямоугольного сечения с консолями, для одноэтажных промышленных здании с подвесными кранами, не имеет дефектов, состояние удовлетворительное;

наружные панельные стены – из однослойных навесных панелей толщиной 200 мм из керамзитобетона объемным весом 1000 кг/м^3, состояние удовлетворительное;

стропильные фермы – стальные фермы запроектированы двускатным с уклоном верхнего пояса равным 1:8 и горизонтальным нижним поясом, высота ферм на опоре, в плоскости продольной разбивочной оси, составляет по обушкам поясных уголков – 2200 мм, полная высота ферм на опоре, в плоскости продольной разбивочной оси, равна – 2350 мм, верхние пояса ферм запроектированы переменного по длине сечения, состояние ферм удовлетворительное с учетом необходимости их покраски;

настил покрытия – профилированный стальной лист с непосредственным опиранием профилированного настила на прогоны, состояние удовлетворительное, имеется местная коррозия;

кровля – наблюдается разрушение защитного слоя в процессе эксплуатации, имеются дефекты и повреждения, состояние неудовлетворительное, имеется разрывы ковров, отсутствет фартуки по парапетам, трещины в слоях водоизоляционного ковра в местах примыкания. В результате обследования выявлены дефекты и повреждения, состояние неудовлетворительное, разрывы рулонного ковра, трещины в местах стыковок;

внутренний водосток – водоприемные воронки нетиповые, выход ливневой канализации в общую канализационную систему отсутствует, состояние неудовлетворительное.

6.2. Проектные решения

Проектом, согласно исходно-разрешительным документам и задания на проектирование, предусмотрены следующие работы:

По наружной части здания

- ремонт кровли.

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект **«Капитальный ремонт здание РММ Филиала АО «Волковгеология» УПТОК инв.№ УПТ37221 (кровля)»** разработаны на основании

задания на проектирование, техническое обследование, дефектный акт с учетом функционального назначения объектов, необходимого уровня комфортности. Объемно-планировочное решение – индивидуальное в соответствии с требованиями: СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий» и СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проектом предусмотрен капитальный ремонт кровли здании РММ с размерами в осях 127,0х36,0м.

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

При ведении строительно-монтажных и ремонтных работ должны быть выполнены требования и правила пожарной безопасности при производстве работ. Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, (огнетушитель, кошма, ящик с песком и т.д.) содержащиеся в исправном состоянии и постоянной готовности к действию в соответствии с нормами наличия первичных средств пожаротушения для складских и производственных помещений.

При эксплуатации и ремонтных работ кровли необходимо соблюдать все требования противопожарной безопасности. Для предотвращения пожаров следует содержать в исправности электропроводку, не допускать захламления помещений, территорий и рабочих мест.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы проводов, кабелей, щитков освещения, светильников в соответствии с требованием ПУЭ РК.
- зануление корпусов электроустановок и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованием ПУЭ РК.
- все деревянные элементы обработать антипиреном, огнезащитной обработке.

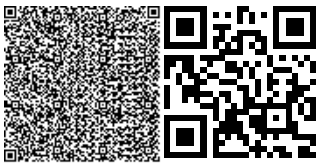
6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом **«Капитальный ремонт здание РММ Филиала АО «Волковгеология» УПТОК инв.№ УПТ37221 (кровля)»** предусмотрен капитальный ремонт здания профилактории для машин проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденных приказом Комитета по защите прав потребителей МНЭ РК №125 от 24.02.15г.

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, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиции в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обосновании и проектно-



сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.4.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства здании и сооружении. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2020, выпуск 1;

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2019 (МАФ);

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменении и дополнении, выпуск 22;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменении и дополнении, выпуск 22;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменении и дополнении, выпуск 21;

Сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменении и дополнении, выпуск 15;

Сборник сметных тарифов в строительстве в текущем уровне цен 2021 года СТС РК 8.04-07-2020, вып.1;

Сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020, вып.22;

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, 2021 год, ССЦ РК 8.04-08-2021, вып.4;

Сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-08-2021, вып.2;

Сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020, отдел 1 Автомобильные перевозки 2021 год;

Перечень оборудовании и материалов, изделии с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 61 и 66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

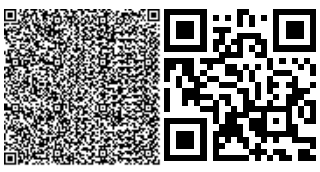
В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Накладные расходы, определенные 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 и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);



Дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

Затраты на строительство временных здании и сооружении (НДЗ РК 8.04-05-2015)

Дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» одобренный на заседании правительства РК от 25 августа 2020 года, протоколом №29: с МРП на 2021 год – 2917 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №377 от 29 июня 2020 года разработчиком проекта установлен II (второй технический несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт здание РММ Филиала АО «Волковгеология» УПТОК инв.№ УПТ37221 (кровля)»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие с:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство».

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект «**Капитальный ремонт здание РММ Филиала АО «Волковгеология» УПТОК инв.№ УПТ37221 (кровля)**» внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительной части.

7.2.1. Представлена откорректированная общая пояснительная записка.

7.2.2. Устранены разночтения по объемно-планировочным решениям.

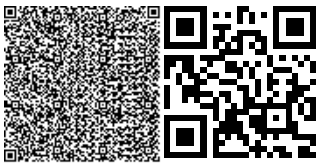
По сметной части.

7.2.3. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Таблица №1

Основные технико - экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению



1	Общая сметная стоимость строительства в текущем ценах 2021 года и прогнозном уровне цен 2022 года, в том числе	млн.тенге	166,126	162,686
	СМР		139,264	135,479
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		26,862	27,208
	Из них в ценах:			
	2021 год (ПИР, экспертиза)		3,350	4,334
	2022 год		162,776	158,352
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3
3	Вид строительства	Капитальный ремонт		

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **««Капитальный ремонт здание РММ Филиала АО «Волковгеология» УПТОК инв.№ УПТ37221 (кровля)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года и прогнозном уровне цен 2022 года, в том числе	-	162,686
СМР, млн. тенге	-	135,479
Оборудование, млн.тенге		-
Прочие затраты, млн. тенге	-	27,208
Продолжительность строительства, мес.,	-	3

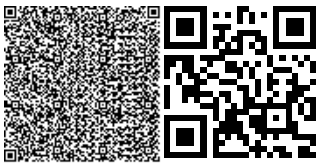
8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Волковгеология» в соответствии с условием договора №659103/2021/1 от 29 декабря 2021 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1.Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **««Волковгеология» АҚ УПТОК филиалының РММ ғимаратын күрделі жөндеу инв. №УПТ37221 (шатыр)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021 жылдың ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны және 2022 жылғы болжамды бағада, оның ішінде	-	162,686
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	135,479



Құрал-жабдықтар, млн.теңге		-
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	27,208
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	3

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 29 желтоқсанындағы №659103/2021/1 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Волковгеология» АҚ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

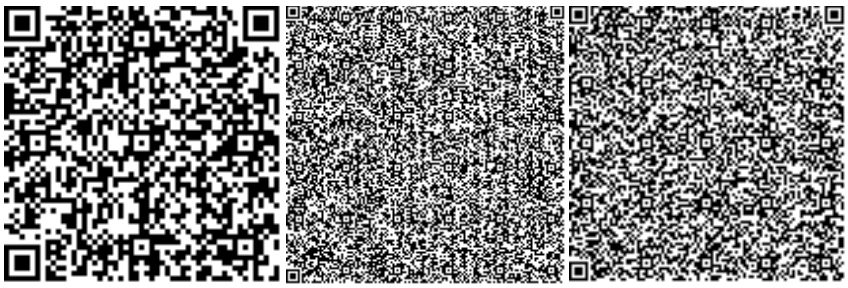
Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

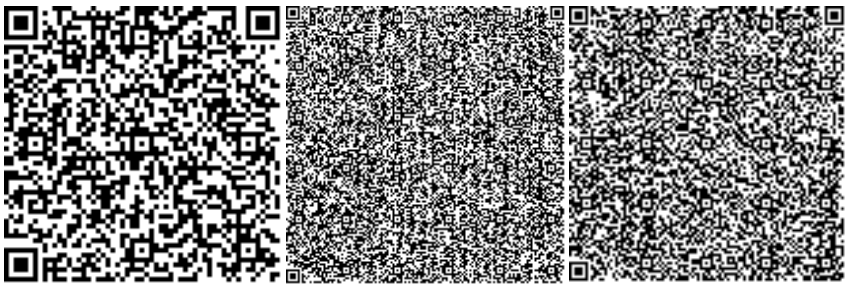
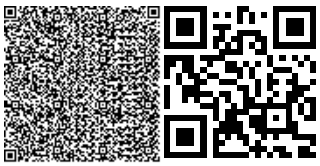
Алдиярова К.Б.

Специалист

ТОО "Фрост KZ"



Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"