«Өскемен қаласы, Жеңіс даңғылы, 6, мекен-жайында орналасқан Шығыс Қазақстан облысы бойынша аймақтық филиал ғимаратының шатырын реконструкциялау арқылы күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша

22.09.2022 ж. № NORZ-0059/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Даму» Кәсіпкерлікті дамыту қоры» АҚ-ның Шығыс-Қазақстан облысы бойынша аймақтық филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазГосПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Өскемен қаласы, Жеңіс даңғылы, 6, мекен-жайында орналасқан Шығыс Қазақстан облысы бойынша аймақтық филиал ғимаратының шатырын реконструкциялау арқылы 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

(Положительный)

№ NORZ-0059/22 от 22.09.2022 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт с реконструкцией кровли здания Регионального филиала по Восточно-Казахстанской области по адресу: г. Усть-Каменогорск, пр.Победы, 6»

ЗАКАЗЧИК:
Региональный Филиал АО "Фонд развития предпринимательства "Даму" по Восточно-Казахстанской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "КазГосПроект"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт с реконструкцией кровли здания Регионального филиала по Восточно-Казахстанской области по адресу: г. Усть-Каменогорск, пр.Победы, 6» 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 с реконструкцией кровли здания Регионального филиала по Восточно-Казахстанской области по адресу: г. Усть-Каменогорск, пр.Победы, 6».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора № NORZ-0074-03 от 16 сентября 2022 года на проведение экспертизы между Региональный филиал АО «Фонд развития предпринимательства «Даму» по Восточно-Казахстанской области и ТОО «Normal Z».

2. ЗАКАЗЧИК: Региональный филиал АО «Фонд развития предпринимательства «Даму» по Восточно-Казахстанской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект», государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2013 года, на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казгражданстройпроект», г.Кызылорда:

государственная лицензия ГСЛ № 0000019 от 09 марта 2005 года, на проектную деятельность, II категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства; дата выдачи приложения к лицензии 02 июля 2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства (субъект квазигосударственного сектора).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 12 сентября 2022 года, утвержденное заказчиком;

технический паспорт здания;

экспертное заключение определения технического состояния конструктивных элементов здания Регионального филиала по Восточно-Казахстанской области по адресу: г. Усть-Каменогорск, пр.Победы, 6, выполненное ТОО «КайсарСтройЭксперт» № 23-20-ТО от 20.03.2021г;

дектный акт, составленный специальной комиссией, утвержденный заказчиком.

письма:

АО «Фонд развития предпринимательства «Даму» № 56-01-56/1502 от 15.07.2021 года о направлении проектно-сметной документации на проведение комплексной вневедомственной экспертизы, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

гегионального филиала АО «Фонд развития предпринимательства «Даму» по Восточно-Казахстанской области о согласовании проекта.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Книга 1. Пояснительная записка

Том I Книга 2. Паспорт рабочего проекта.

Том II Альбом 1. Архитектурно-строительная часть.

Том III Книга 1. Сметная документация. Сводный сметный расчет. Локальные сметы

Том III Книга 2. Проект организации строительства.

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Цель настоящего проекта – восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Помещения под капитальный ремонт расположены по проспекту Победы №6 в городе Усть-Каменогорск, Восточно - Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – I В.

Ветровой район – III;

Нормативное значение ветрового давления – 56 кгс/м2;

Снеговой район – III;

Нормативное значение веса снегового покрова – 80 кг/м2;

Сейсмичность площадки – 7 баллов

Температура наиболее холодной пятидневки – минус 37,3°С;

Температура наиболее холодных суток – минус 40,2°С;

Климат района резко континентальный, с длинной, холодной зимой и коротким жарким, сухим летом. Среднегодовая температура воздуха составляет 11°С. Суточное колебание температур составляет 14-19°С. Самым жарким месяцем в году является июль с максимальной температурой воздуха 40°С, наиболее холодный месяц – февраль с абсолютным минимумом температур – 48°С. Выпадающее годовое количество осадков составляет около 430 мм. Максимум осадков приходится на весенне-осенние месяцы, то есть на период с невысокими температурами воздуха и, следовательно, с минимальным испарением, что обеспечивает наибольшую инфильтрацию осадков в грунт.

Преобладающее направление ветров северо-восточное, юго-западное и западное, наибольшее количество дней в году – безветренных.

Средние скорости ветра равны 2-5 м/с. Однако в отдельных районах области сильные ветры (15 м/с и больше) не являются исключением. В среднем за год на большей части территории области преобладают ветры юго-восточных и южных направлений, в южной части – восточные и северо-восточные. Наибольшая ветровая деятельность наблюдается в районах станций Жангизтобе, Актогай.

Существующее состояние.

Здание Регионального филиала АО «Фонд развития предпринимательства «Даму» по Восточно-Казахстанской области по адресу: г. Усть-Каменогорск, пр.Победы, 6.

Назначение здания – административное здание.

Год постройки – 2011 г.

Здание двухэтажное, с цокольным этажом, имеет прямоугольную форму. Высота цокольного этажа 2,35м, высота этажей от пола до потолка - 3,4м. Размером внешних границ стен: 40,15 м х 16,50 м. Конструктивный тип здания: бескаркасная, с несущими продольными и поперечными стенами.

Крыша - чердачная, деревянная стропильная система;

Кровля - металлочерепица;

Фундаменты – железобетонные.

Толщина наружных стен – 640 мм;

Толщина внутренней несущей стены – 380 мм;

Толщина внутренних перегородок – 120 мм.

По данным экспертного заключения ТОО «КайсарСтройЭксперт» № 23-20-ТО от 20.03.2021г. о техническом состоянии конструктивных элементов здания, основные

несущие и ограждающие конструкции здания находятся в удовлетворительном состоянии. В результате обследования выявлено по элементам здания:

Фундаменты – критических повреждении и дефектов не обнаружено, отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие снижений несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций; необходимости в ремонтно-восстановительных работах на момент обследования нет. Физический износ 0-10%.

Наружные и внутренние стены – дефектов и повреждений в виде развитых прогрессирующих сквозных трещин, ослабления и частичного разрушения кладки и заметного искривления стен не имеют, физический износ 0-10%.

Покрытие и перекрытие – сколов бетона, отклонения от плоскостей, трещин и щелей в местах сопряжения плит перекрытий не выявлено, физический износ 0-10%.

Лестницы внутренние - сборные железобетонные марши и площадки повреждения в виде редких трещин, выбоин и сколов не имеют, физический износ 0-10%.

Крыша деревянная - незначительные повреждения в виде ослабления креплений (болтов, хомутов, скоб), повреждения деталей слуховых окон, физический износ конструкций оценивается как 0-10%.

Утеплитель крыши – утеплитель из минваты не имеет гидроизоляций или же защитного слоя из ц/п раствора, что привело внешним климатических воздействиям. Из-за протечек, просветов, проникания воды и снега через щели утеплитель увлажнился и потерял свою первоначальную работоспособность, местами отсутствует.

Кровля – покрытие из металлочерепицы имеет недопустимые повреждения в виде раскола отдельных черепиц (2-3 черепицы на 1 м 2), протечек, просветов, проникания воды и снега через щели. Техническое состояние неудовлетворительное. Физический износ конструкций оценивается как 41-60%.

Полы бетонные – незначительные повреждения плинтусов, отдельные мелкие выбоины и волосные трещины в полах, физический износ конструкций оценивается как 0-20%.

Полы из керамических плиток – недопустимые повреждения в виде участков выбоин в основании, отсутствия плиток местами, протечек в санузлах через междуэтажное перекрытие. Техническое состояние неудовлетворительное, физический износ конструкций оценивается как 41-60%.

Полы из линолеума – при обследовании покрытий полов из рулонных материалов линолеума обнаружены дефекты и повреждения в виде отставания материала в стыках, повсеместных вздутий и повреждений плинтусов, значительной истертости, пробитости и изорванности линолеума заклеенных подручными материалами. Техническое состояние неудовлетворительное, физический износ конструкций оценивается как 41-60%.

Окна – незначительные повреждения в виде изношенности уплотнительных прокладок, трещин в стеклах, незначительных трещин в местах сопряжения коробок со стенами, физический износ конструкций оценивается как 0-10%.

Двери наружные (металлические) – Незначительные повреждения в виде изношенности или отсутствия уплотнительных прокладок, физический износ конструкций оценивается как 0-10%.

Двери внутренние (деревянные) – критические повреждения в виде поражения гнилью и жучком, расшатывания дверных полотен и коробок. Техническое состояние неудовлетворительное, физический износ конструкций оценивается как 41-60%.

Внутренняя отделка: стены - недопустимые повреждения в виде растрескивания, потемнения и загрязнения окрасочного слоя, отслоения и вздутия местами. Вследствие ежесезонного поднятия уровнях грунтовых вод выше поверхности пола подвала отделка стен подвала имеет критические повреждения в виде: протечек; ржавых пятен; отслоения, вздутия и отпадения окрасочного слоя со шпаклевкой. Техническое состояние неудовлетворительное, физический износ конструкций оценивается 41-60%.

Наружная отделка из вентилируемого фасада из керамогранита – незначительные повреждения в виде отставания облицовки от кладки, следов влаги в местах отсутствия облицовки, физический износ конструкций оценивается как 21-30%.

Наружные крыльца и главная входная группа – железобетонные конструкции крылец и пандуса не имеют значительных повреждений, физический износ конструкций оценивается как 0-10%.

Покрытия из керамогранитных плиток главной входной группы не имеют значительных повреждений.

Покрытия, и облицовка крылец бетонными плитками имеют критические повреждения в виде выпадения плиток и отставания от основы сохранившихся плиток, разрушения раствора основания Техническое состояние бетонных плиток крыльца неудовлетворительное, физический износ конструкций оценивается как 61-80%.

Отмостка – вследствие разуплотнения грунтового основания бетонная отмостка по периметру здания просела и разрушилась. Техническое состояние неудовлетворительное, физический износ конструкций оценивается как 61-80%.

6.2. Принятые проектные решения

Проектом предусматривается капитальный ремонт подвального помещения, 1-го этажа, 2-го этажа, частичный ремонт наружных отделок, отмостки, проект в основном направлен на гидроизоляцию восточной части здания подвального помещения, а так же утепления здания отметки ниже 0,000 (нуля).

Все инженерные сети функционирует в удовлетворительном состоянии, в проекте наружные и внутренние сети не предусмотрены.

6.2.1. Архитектурно-строительные решения

Реконструируемый объект представляет собой офисное помещение по адресу: г. Усть-Каменогорск, пр.Победы, 6". Реконструкция предусматривает капитальный ремонт всех этажей и полную замену покрытий крыши с утеплителем. Проектное решение не затрагивает существующие несущие конструкции.

Здание двухэтажное, с цокольным этажом, имеет прямоугольную форму. Высота цокольного этажа 2,35м, высота этажей от пола до потолка - 3,4м. Размером внешних границ стен: 40,15 м х 16,50 м.

Конструктивный тип здания: бескаркасная, с несущими продольными и поперечными стенами.

Фундаменты – железобетонные ленточные;

Наружные стены и перегородки – жженый кирпич;

Толщина наружных стен – 640 мм;

Толщина внутренней несущей стены – 380 мм;

Толщина внутренних перегородок – 120 мм;

Перекрытие – железобетонные плиты;

Полы - бетонные, линолеум, керамические плитки;

Лестницы внутренние – сборные железобетонные, покрытие из керамогранита, металлические;

Крыша – деревянная, чердачная;

Кровля – металлочерепица, с наружным организованным водостоком;

Конструктивное решение по реконструкции помещения;

Двери и окон – согласно по "Спецификация элементов заполнения проемов" цвет дверей принять индивидуальные по усмотрению заказчика.

Внутренняя отделка водоэмульсионная покраска по грунтовке по усмотрению заказчика.

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

Противопожарные мероприятия

Уровень ответственности здания – II. Степень огнестойкости – II. Класс по функциональной пожарной опасности зданий и помещений – Ф4.3. Класс конструкции по пожарной опасности – К0 (непожароопасные); Степень долговечности – II.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", что обеспечивает безопасность эксплуатации объекта.

Принятое в проекте объемно-планировочное решение обеспечивает в случае возникновения пожара безопасную эвакуацию людей из всех помещений.

К зданию обеспечен подъезд пожарных машин.

Открывание всех дверей на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания.

Лестничная клетка имеет естественное освещение.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Зона влияния на атмосферный воздух выбросов вредных веществ на время строительства от источников объекта ограничивается территорией, отведенной под строительство. Выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения при ремонтных работах создают максимальные приземные концентрации, не превышающие их ПДК. Ближайшие жилые дома располагаются на расстоянии более 40м от участка ремонтных работ. Объект находится за пределами водоохранной зоны. Согласно требованиям санитарных правил ремонтные работы не классифицируются. В проекте определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда, бытового обслуживания, питьевого режима при строительстве. Представлены расчеты объемов образования отходов, расчеты водопотребления и водоотведения.

Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

6.5. Организация строительства.

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы: пояснительная записка; краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений; методы производства основных строительно-монтажных работ; определение продолжительности строительства. В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности;

Продолжительность строительства.

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» Таблица В.4. Продолжительность строительства объектов в зависимости от сметной стоимости строительно-монтажных работ.

Общая продолжительность строительства составляет 3,0 месяца.

Начало работ предусмотрено на IV квартал 2022 года.

6.6. 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, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқ от 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 3);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);
- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

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

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 с реконструкцией кровли здания Регионального филиала по Восточно-Казахстанской области по адресу: г. Усть-Каменогорск, пр. Победы, 6»** внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительной части:

7.1.1 Пояснение по разделу выполнено согласно СН РК 1.02-03-2011.

7.1.2 Указанные в проекте старые отмененные нормативы заменены на действующие нормативы.

7.2 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 №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт с реконструкцией кровли здания Регионального филиала по Восточно-Казахстанской области по адресу: г. Усть-Каменогорск, пр. Победы, 6»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2022 года, в том числе	млн.тенге	26,926	26,926
	СМР	млн.тенге	21,889	21,889
	Прочие затраты	млн.тенге	5,037	5,037
2	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт с реконструкцией кровли здания Регионального филиала по Восточно-Казахстанской области по адресу: г. Усть-Каменогорск, пр. Победы, 6»** 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 2022 года, млн.тенге, в том числе	-	26,926
СМР, млн.тенге	-	21,889
Прочие затраты, млн.тенге	-	5,037
Продолжительность строительства, мес.	-	3,0

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Фонд развития предпринимательства «Даму» в соответствии с условием договора № NORZ-0074-03 от 16 сентября 2022 года.

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

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Өскемен қаласы, Жеңіс даңғылы, 6, мекен-жайында орналасқан Шығыс Қазақстан облысы бойынша аймақтық филиал ғимаратының шатырын реконструкциялау арқылы күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021 жылдың 3 тоқсанындағы ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	-	26,926
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	21,889
өзге де шығындар, млн. теңге	-	5,037
құрылыс ұзақтығы, ай	-	3,0

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2022 жылғы 26 қыркүйектегі № NORZ-0074-03 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Даму» кәсіпкерлікті дамыту қоры» АҚ-ның Шығыс Қазақстан облысы бойынша аймақтық филиалымен 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.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Иманкулов Е.З. (Директор)

Сұлтан С.М. (Эксперт)

Аманбай К.С. (Эксперт)

Қалиақбар Д.Е. (Эксперт)