«Күрделі жөндеу, медициналық пункттің мекен жайы: Павлодар облысы, Железин ауданы, Пятерыжск селосы»
жұмыс жобасы бойынша

<<Дата (неудалять)>> ж. № ПСЭ-0023/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Железин орталық аудандық ауруханасы» КМК ШЖҚ
Павлодар облысы денсаулық сақтау басқармасының Павлодар облысы әкімдігінің
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Иртыш Строй-ПВ» ЖШС

Павлодар қаласы

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

АЛҒЫ СӨЗ

«Күрделі жөндеу, медициналық пункттің мекен жайы: Павлодар облысы, Железин ауданы, Пятерыжск селосы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ПрофСтройЭксперт» ЖШС берілді.

«ПрофСтройЭксперт»ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ПСЭ-0023/18от03.04.2018 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт медицинского пункта по адресу: Павлодарская область, Железинский район, село Пятерыжск»

ЗАКАЗЧИК:
КГП на ПХВ «Железинская центральная районная больница» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Иртыш Строй-ПВ»

г. Павлодар

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт медицинского пункта по адресу: Павлодарская область, Железинский район, село Пятерыжск» выдано ТОО «ПрофСтройЭксперт»

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

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт медицинского пункта по адресу: Павлодарская область, Железинский район, село Пятерыжск» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании электронного договора №ПСЭ-0014 от 19 февраля 2018 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт медицинского пункта по адресу: Павлодарская область, Железинский район, село Пятерыжск»

2 ЗАКАЗЧИК: КГП на ПХВ «Железинская центральная районная больница» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Иртыш Строй-ПВ» государственная лицензия №14005120 от 15 апреля 2014 года (II категория), город Астана.

ГИП – Тулегенов К.К.Приказ №021 от 25 января 2018 года.

4 Источник финансирования: государственные инвестиции

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утверждённое главным врачом КГП на ПХВ «Железинская центральная районная больница»;

Дефектный акт, утверждённый главным врачом КГП на ПХВ «Железинская центральная районная больница»;

Заключение по обследованию строительных конструкций здания медицинского пункта, расположенного по адресу: РК, Павлодарская область, Железинский район, село Пятерыжск, выполненное ТОО «СтройТехЭксперт ПВ» (свидетельство об аккредитации №00067).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Пояснительная записка
2. Архитектурно-строительная часть
3. Электроосвещение
4. Сметный расчёт

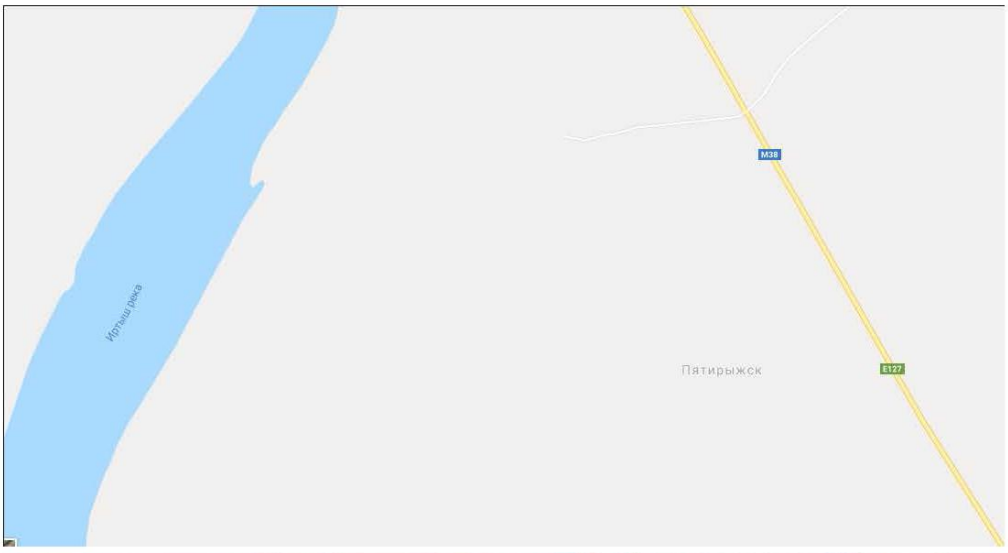
5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью реконструкции является восстановление эксплуатационных характеристик конструкций. Реконструкция повысит эстетическое состояние проектируемого объекта путем замены изношенных конструкций на более прочные и экономичные.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание расположено по адресу Павлодарская область, Железенский район, село Пятерыжск.



существующий объект

Природно-климатические условия района строительства

Климат рассматриваемой территории резко континентальный и засушливый. Для теплового времени года (6 месяцев) характерны высокая температура воздуха и почвы, большая сухость воздуха, незначительные осадки.

Основная часть холодного полугодия это суровая зима с устойчивым снежным покровом, сильным ветром, метелями и туманами. Климатический район для строительства - IВ.

Характеристика климата по данному объекту приводится по метеостанции г. Павлодар.

Число ясных дней (по общей облачности) около 100 за год. Суммарный приток солнечной радиации за год при средних условиях составляет 5131МДЖ/м2.

Среднегодовая температура воздуха 2,1 Со, (3,3 Со), среднемесячная температура января минус 25 Со, июля плюс 27 Со, абсолютно минимальная минус 47 Со, (минус 47 Со), абсолютно максимальная плюс 42 Со, (плюс 38 Со).Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 132дня;

Нормативная глубина промерзания почвы 205 см. Максимальная – до 260 см;

Дата последнего заморозка на почве 13 мая, первого осеннего заморозка 22 сентября.

Среднегодовая абсолютная влажность воздуха составляет 6,4 МБ, среднегодовая относительная влажность составляет 69%, среднегодовой дефицит влажности 5,0 МБ. Осадки обычно выпадают в виде дождей и снегопадов. Наибольшая сумма осадков приходится на летнее время. Число дней с осадками за год составляет 36. Первый снежный покров наблюдается в среднем 4 ноября. Таяние снежного покрова, в среднем происходит 6 апреля. Удерживается, в среднем, 141 день. Наибольшая декадная высота снежного покрова - 52 см, наименьшая - 6 см. Наибольших запасов воды в снеге за зиму88 мм.

В условиях засушливого климата рассматриваемой территории на испарение расходуется большая часть осадков. Суммарное испарение с поверхности почвы – 288 мм. Из них более половины приходится на апрель июнь. С водной поверхности испарение составляет в год 690 мм.

Расчетные климатические условия на основании карт климатического районирования:

Район по гололеду II,РКУ (В=10 мм)
Район по ветру III
Скоростной напор ветра 50 даН\м2
Наибольшая температура воздуха + 41 0С
Среднегодовая температура воздуха + 2,9 0С
Наименьшая температура воздуха - 47 0С
Годовая продолжительность гроз 40-60 часов
Проект разработан для строительства в I В климатическом районе.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха - 37°С
Нормативный скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2;
Нормативная масса снегового покрова - 120 кгс/м2;
Степень огнестойкости здания - II;
Здание II уровня ответственности.

Конструктивные решения

Фундаменты - сборные железобетонные блоки;
Стены - кирпич силикатный толщ. 380 мм, 250 мм, 125 мм, ж/б блоки;
Покрытия - деревянные;
Перегородки - кирпич силикатный;
Полы - деревянные, плита керамическая;
Балки, перемычки - деревянные;
Кровля - четырехскатная, профилированный лист;
Отмостка - бетон шириной 1 м по периметру здания

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительная часть

Проект разработан на основании задания на проектирование и норм СНиП РК 1.02-03-2011 г.

Рабочий проект разработан на расчетную температуру наружного воздуха - 37 °С.

Объемно-планировочное решение проектируемого здания продиктовано заданием на проектирование и размерами отведенного участка.

Проектируемый объект - одноэтажное здание школы. Размером 9,6 х 8,3 м. Высота - 4,4 м.

Назначение КГП на ПХВ «Железинская центральная районная больница»

Уровень ответственности здания - II (нормальный), технически несложный объект. Функциональное назначение - здравохранения.

В ходе капитального ремонта здания функциональное назначение остается прежним и производится:

очистка стен и потолков от старой известковой окраски;
окраска стен и потолков;
облицовка стен и пола;
разборка деревянных заполнений дверных проемов;
установка ПВХ заполнений дверных проемов;
демонтаж оконных блоков;
монтаж оконных блоков;
демонтаж плит и плинтусов напольных;
сплошное выравнивание сухими смесями стен и потолков;
окраска водоэмульсионной краской стены потолков;
монтаж дверных блоков;
монтаж пола керамогранитом;
демонтаж отмостки;
устройство отмостки;
устройство лестничной площадки;
разборка деревянных стропил на крыше;
установка деревянных стропил на крыше;
замена покрытия кровли;
электромонтажные работы.

Наружная облицовка

Стены - кирпич
Кровля - оцинкованный профлист
Окна - металлопластиковый профиль
Двери и ворота - ПВХ, металлические

Строительные материалы негорючие (НГ) и слабогорючие (Г-1), прошедшие пропитку антипиренами.

Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75* «Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей». Толщину швов принять по наименьшей толщине свариваемого металла но не менее h шва = 4 мм.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется двумя слоями пенталевым лаком ПФ - 115 ГОСТ 6456-76 по глифталевой грунтовке ГФ - 021 по ГОСТ 25129-82.

Производство работ выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2011 «Техника безопасности в строительстве».

Мероприятия по борьбе с коррозией при изготовлении железобетонных конструкций и при строительстве здания выполнять в соответствии с требованиями

СНиП РК 2.01.19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Антикоррозийную защиту открытых стальных конструкций и сварных соединений предусматривать окраской двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-78*) по двум слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). Общая толщина окрасочного покрытия, включая грунтовку, должна быть не менее 55мкм.

Защиту строительных конструкций и трубопроводов от коррозии выполнять после окончания всех предшествующих строительно-монтажных работ, в процессе производства которых защитное покрытие может быть повреждено.

Закладные изделия для крепления лестничных клеток и ограждений должны быть закрыты слоем цементно-песчаного раствора.

При выполнении работ по восстановлению антикоррозийного покрытия поверхности должны быть зачищены щетками и произведено обеспыливание.

6.2.2 Электроосвещение

По обеспечению надежности электроснабжения объект относится к III категории.

В качестве осветительных устройств применены светодиодные светильники. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК.

Установленная мощность 6,7кВт Расчетная мощность 4,0кВт Расчетный ток 19А

Щитки установить на высоте 1,8м от пола до верхнего обрамления.

В щитках предусмотреть запирающие устройства, исключающие доступ к ним посторонних лиц.

Выключатели установить на высоте 0,8м от уровня пола.

Розетки групповой розеточной сети установить на высоте до 1,0м от уровня пола.

Распределительные коробки установить на высоте 2,4м от уровня пола.

Прокладку розеточной и осветительной сетей произвести раздельными группами.

Линии групповой сети от распределительных щитков до светильников общего назначения и розеток выполнить трехпроводными.

Выключатели общего освещения в помещениях установить со стороны дверной ручки на фазных проводниках сети.

Кабель прокладывать в гофрированной трубе диаметром 16мм.

Допускается менять места установки светильников.

Нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники в распределительных щитках подключить на разные контактные зажимы (система TN-S).

Щитки установить на высоте 1,8м от пола до верхнего обрамления.

В щитках предусмотреть запирающие устройства, исключающие доступ к ним посторонних лиц.

Кабель прокладывать в лотках.

Нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники в распределительных щитках подключить на разные контактные зажимы (система TN-S). На вводе в здания предусматривается основная система уравнивания потенциалов. Для этого к главной заземляющей шине (PE) присоединяется металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы водоснабжения канализаций, отопления), металлический каркас здания, металлические части систем вентиляции и кабельных конструкции.

Проектом предусматривается система заземления и уравнивания потенциалов. Для уравнивания потенциалов проложить стальную полосу 40х4 мм в технических помещениях

Систему уравнивания потенциалов присоединить в 2-х местах к наружному контуру заземления.

Все электромонтажные работы вести в строгом соответствии с действующими ПУЭ, правилами техники безопасности и правилами технической эксплуатации.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденного приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года на период строительных работ, класс санитарной опасности - не классифицируется.

Согласно п. 2-1 ст. 71 Экологического кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

6.4 Мероприятия по пожарной безопасности:

Проект выполнен с учетом требований СНиП 2.02-05-2002 "Противопожарная безопасность зданий и сооружений" и "Правил пожарной безопасности РК".

Все работники подрядной строительной организации проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которого принимаются зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Для обеспечения пожаротушения на объекте (строительная, монтажная площадка) создается противопожарное формирование (дружина) согласно ППБ РК-2006, постановление Кабинета Министров РК №239 от 27.02.04 года.

Места проведения ремонтно-строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения в соответствии норм положений, согласно ППБ РК-2006 приложение 2.

Пожарные щиты устанавливаются в удобном месте, и имеют свободный доступ.

Строительно-монтажные работы, огневые работы ведутся в строгом соответствии с требованиями ППБС РК 01-94.

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, которые могут привести к пожару, а так же эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару.

На территории строительной и монтажной площадок не допускается устраивать свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывозятся (ППБ РК-2006 п. 15).

Работники соблюдают на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюдают и поддерживают противопожарный режим, выполняют меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами.

6.5 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала ремонтных 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 ознакомиться с их образцами**.**

Продолжительность строительства -1 месяц.

6.6 Сметная документация.

Согласно справке КГП на ПХВ «Железинская центральная районная больница» (Заказчик) финансирование реконструкции объекта осуществляется за счёт государственных средств.

Сметная документация составлена в соответствии с «Порядком разработки, согласования, утверждения состава проектно-сметной документации на строительство предприятий зданий и сооружений» (СП РК 1.02-03-2011г.) и «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» МДЦС РК 8.01-02-2015.

Сметная стоимость работ и затрат определена по следующим нормативным документам:

1. Методические указания по определению затрат, связанных с проектами ПОС, влияющими на стоимость строительства МДЦС РК 8.01-04-2015;
2. Порядок проведения мониторинга цен и расчета сметной стоимости материальных ресурсов в строительстве в текущем уровне цен МДЦС РК 8.01- 05-2015;
3. Методические указания по определению величины транспортных расходов при перевозке грузов для строительства МДЦС РК 8.01-06-2015;
4. Методические указания по разработке и применению ресурсных сметных норм на эксплуатацию строительных машин, механизмов и автотранспортных средств МДЦС РК 8.01-07-2015;
5. Порядок расчета сметной заработной платы в строительстве МДЦС РК 8.01-08-2015;
6. Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015;
7. Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015;
8. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;
9. Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;
10. Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;
11. Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;
12. Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;
13. Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015.

Расчет и выпуск сметной документации произведен с помощью программы SANA-2015 (версия 17.4.1).

Нормы накладных расходов приняты согласно нормативов накладных расходов по видам строительных и монтажных работ (Приложение Б таблица Б.1 к «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве (ресурсный метод)» МДЦС 8.01-03-2015).

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ПрофСтройЭксперт» в рабочий проект «Капитальный ремонт медицинского пункта по адресу: Павлодарская область, Железинский район, село Пятерыжск» внесены следующие изменения и дополнения:

1. Оформление рабочей документации выполнено в соответствии требований ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации». Проверена актуальность действия и соответствие СНиПов, ГОСТов указанных в проекте.
2. В пояснительной записке отображены работы по капитальному ремонту Акт технического обследования выполнен в соответствии с техническим заданием и требованиями нормативных документов. Проектные работы выполнены в полном объёме, согласно технического задания и дефектного акта.
3. Обоснована стоимость экспертизы и включена в сводно-сметный расчёт.
4. Указан период строительства
5. Выполняемые при ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, нормы на которые отсутствуют в Разделах Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, аналогичные технологическим процессам при выполнении работ в новом строительстве (в том числе затраты на возведение новых конструктивных элементов) определены по соответствующим нормам Разделов Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы с применением к расценкам коэффициентов к нормам затрат труда основных рабочих и машинистов и времени эксплуатации машин согласно п.3.12 таблица 1 ЭСН РК 8.05-01-2015;
6. Приведены в соответствие объемы работ в проекте и дефектном акте
7. Сметная документация приведена в соответствие со спецификациями в проекте
8. Сметная документация пересчитана в ценах 1 квартала 2018г

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, разработчиком установлен технически и технологически несложный объект II (нормального) уровня ответственности.

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.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица №1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 4,298814 3,684488 0,614326	 6,041760 4,238846 1,802914	 1,742946 0,554358 1,188588
2	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

Увеличение сметной стоимости вызвано 2-мя причинам:

1. Включение в сводно-сметный расчёт стоимости ПИР и затрат на экспертизу
2. Пересчёт сметной документации в ценах 1 квартала 2018 года

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт медицинского пункта по адресу: Павлодарская область, Железинский район, село Пятырежск» 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 текущих ценах 2018 г., – 6,041760 млн.тенге
в том числе СМР – 4,238846 млн. тенге
прочие затраты – 1,802914 млн.тенге
Продолжительность строительства – 1 месяц

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

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции

отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных, достоверность, которых гарантирована главным врачом КГП на ПХВ «Железинская центральная районная больница» в соответствии с условиями электронного договора №ПСЭ-0014 от 19 февраля 2018 года.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Ескере отырып, енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды жұмыс жобасы «Күрделі жөндеу, медициналық пункттің мекен жайы: Павлодар облысы, Железин ауданы, Пятерыжск селосы» талаптарына сәйкес келетін, мемлекеттік нормативтер мен Қазақстан Республикасының қолданыстағы ұсынылады және бекіту үшін белгіленген тәртіппен мынадай негізгі экономикалық көрсеткіштері:

Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағамен 2017 ж.– 6,041760 млн. теңге
Соның ішінде ҚМЖ – 4,238846 млн. теңге
Өзге шығындар – 1,802914 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы – 1 ай.

2. Тапсырыс берушіге іске асыру басталғанға дейін жұмыс жобасын алуға қажетті келісу және қорытынды бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдар.

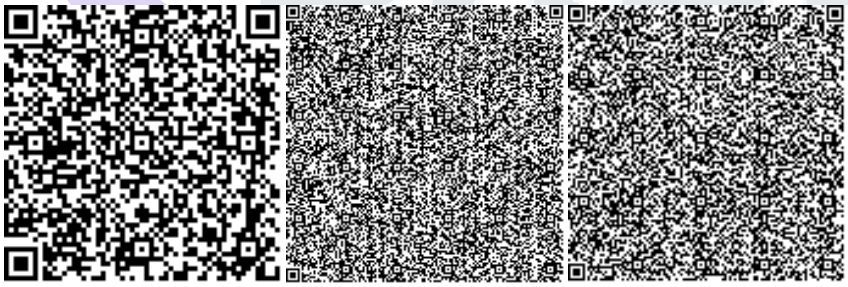
3. Тапсырыс беруші қабылдау кезінде құжаттама жұмыс жобасы бойынша жобалық ұйымның тексеруге тиіс оның сәйкестігі осы сараптама қорытындысы.

4. Тапсырыс берушіге 5-тармағын орындау үшін отырысының Хаттамалық шешіміне, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2 ақпандағы 2010 жылғы № 17-56/005-1689, 05-12 салу кезінде барынша құрал-жабдықтар, материалдар және конструкциясының отандық тауар өндірушілер.

5. Осы сараптамалық қорытынды негізінде берілді бастапқы деректердің дұрыстығын, олардың кепілдік берілген КМК бас дәрігері ШЖҚ "Железин орталық аудандық ауруханасы" талаптарына сәйкес электрондық шарттың №ПСЭ-0014 19 ақпандағы 2018 жылғы.

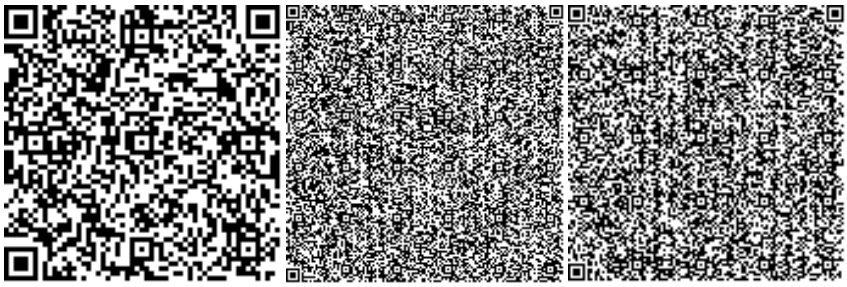
Мустафин С.К.

Директор



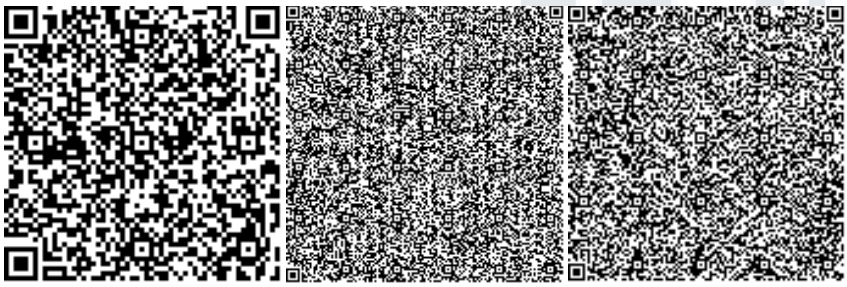
Раскопов Е.М.

Эксперт



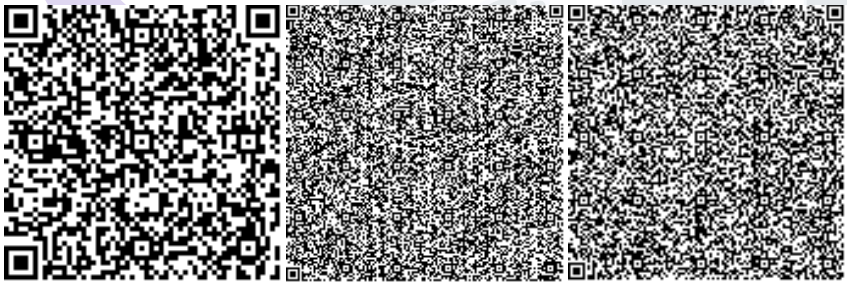
Терновая И.А.

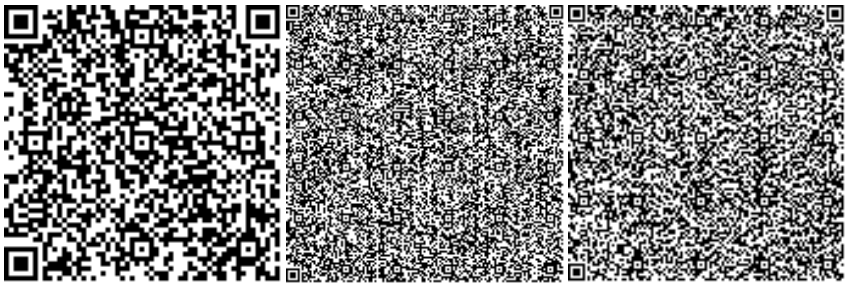
Эксперт



Зеленцова О.О.

Эксперт



Грецкий Д.В.

Эксперт