«Абай облысы, Бородулиха ауданы, Зенковка ауылы, Пролетарская көшесі, 27-үй мекенжайында орналасқан дәрігерлік амбулатория ғимаратының құрылыс конструкциялары мен инженерлік желілерін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2023 ж. № STSar-0307/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Абай облысы денсаулық сақтау басқармасының "Бородулиха ауданының аудандық ауруханасы" ШЖҚ КМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Абай облысы, Бородулиха ауданы, Зенковка ауылы, Пролетарская көшесі, 27-үй мекенжайында орналасқан дәрігерлік амбулатория ғимаратының құрылыс конструкциялары мен инженерлік желілерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "ST Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"ST Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ STSar-0307/23 от 27.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт строительных конструкций и инженерных сетей здания врачебной амбулатории, расположенного по адресу: Абайская область, Бородулихинский район, с. Зенковка, улица Пролетарская, дом 27»

ЗАКАЗЧИК:
КГП на ПХВ "Бородулихинская районная больница" управления здравоохранения области Абай

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт строительных конструкций и инженерных сетей здания врачебной амбулатории, расположенного по адресу: Абайская область, Бородулихинский район, с. Зенковка, улица Пролетарская, дом 27» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "ST Saraptama".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "ST Saraptama".

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт строительных конструкций и инженерных сетей здания врачебной амбулатории, расположенного по адресу: Абайская область, Бородулихинский район, с. Зенковка, улица Пролетарская, дом 27», разработан в 2023 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № STSar-0302-01 от 04 декабря 2023 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт строительных конструкций и инженерных сетей здания врачебной амбулатории, расположенного по адресу: Абайская область, Бородулихинский район, с. Зенковка, улица Пролетарская, дом 27» между КГП на ПХВ "Бородулихинская районная больница" управления здравоохранения области Абай и ТОО «ST Saraptama».

2 ЗАКАЗЧИК: КГП на ПХВ "Бородулихинская районная больница" управления здравоохранения области Абай.

Местонахождение: Республика Казахстан, область Абай, Бородулихинский район, с.Бородулиха, ул. Ф.Середина, 66.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ», государственная лицензия №18004763 от 12 июня 2023 года (I категория), выданная ГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы».

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 30 мая 2023 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт строительных конструкций и инженерных сетей здания врачебной амбулатории, расположенного по адресу: Абайская область, Бородулихинский район, с. Зенковка, улица Пролетарская, дом 27», утвержденное главным врачом КГП на ПХВ "Бородулихинская районная больница" управления здравоохранения области Абай;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ00VUA00990061 от 02 октября 2023 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай»;

заключение по техническому обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций и инженерных сетей здания врачебной амбулатории, расположенного по адресу: Абайская область, Бородулихинский район, с. Зенковка, улица Пролетарская, дом 27 на необходимость проведения капитального ремонта, выполненное ТОО «МонолитКа».

Технические условия

выданные РЭС АО «ВК РЭК» №25-16-0035 от 28 марта 2016 года

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. РП. Паспорт рабочего проекта.
Том 2. ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 4. РП-АС. Архитектурно-строительные решения.
Том 5. РП-ЭОМ. Электроосвещение и силовое электрооборудование.
Том 6. РП- СС. Сети связи.
Том 7. РП- ОВ. Отопление и вентиляция.
Том 8. РП -ВК. Водопровод и канализация.
Том 9. РП-СМ. Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - капитальный ремонт строительных конструкций и инженерных сетей здания врачебной амбулатории.

5.4 Существующее состояние

Существующее здание отдельностоящее, одноэтажное, без подвала. Здание сложной формы в плане, состоящее из двух условных блоков А и, с габаритными размерами 30,7 х 68,9 м, высота этажа 3,0 м.

Конструктивная схема здания – продольно-стеновая конструктивная система с продольными несущими стенами.

Фундаменты – ленточные железобетонные монолитные (блок Б).

Несущие и ограждающие конструкции - керамический кирпич, толщиной 510 мм (блок Б).

Перегородки - деревянные, толщиной 100 мм и кирпичные, толщиной 120 мм.

Конструкции покрытия - сборное из железобетонных пустотных плит (блок Б).

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Абайская область, Бородулихинский район, с. Зенковка, улица Пролетарская, дом 27.

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 35,7˚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 Архитектурно-строительные решения

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания врачебной амбулатории.

Окна – деревянные рамы, частично ПХВ стеклопакеты.

Наружные и внутренние двери – деревянные.

Полы – деревянные дощатые, окрашенные масляной краской, частично с покрытием из линолеума. В санузлах и в холле – керамическая плитка.

Внутренняя отделка – известковая, масляная, водоэмульсионная окраска по штукатурке; в санузле керамическая плитка.

Наружная отделка – штукатурка, побелка (блок Б).

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект разработан на основании задание на проектирование и в соответствии с чертежами АС и с действующими нормативно-техническими документами:

Отопление

Расчетная температура наружного воздуха То=-35,7°С.

Продолжительность отопительного периода-200 суток.

Расход тепла на отопление-30008Вт=30кВт.

Источник теплоснабжение от электрического котла марки ZOTA Lux-60 с параметрами 80-60°С.

Система отопления двухтрубная, тупиковая.

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые секционные радиаторы TENRAD AL 500/80 высотой Н=500мм с теплоотдачей 142Вт. Разводка системы отопления выполнена с уклоном 0,002.

На подводках к отопительным приборам установлены краны шаровые и радиаторные терморегуляторы RTD для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Стальные гильзы окрасить масляной краской за 2 раза. Удаление воздуха из системы отопления через краны Маевского, установленные в верхних пробках радиаторов.

Систему отопления монтировать из труб напорных полипропиленовых PP-R, PN16, 20х2,8, 25х3,5, 32х4,4, 40х5,5, 50х6,9.

Вентиляция

Вентиляция здания принята приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Кратность воздухообмена в помещениях принята согласно нормативных документов РК.

Приток и вытяжка осуществляется из помещений котельной через жалюзийные решетки АРН.

Водопровод канализация

Проект разработан на основании дефектного акта, архитектурно-строительных чертежей, действующих норм и правил строительного проектирования.

В здании магазина предусмотрены следующие системы водопровода и канализации:

-хозяйственно-противопожарный водопровод (В1);

-горячего водоснабжения (Т3);

-бытовая канализация (К1).

В соответствии со СНиП РК 4.01-41-2006* "Внутренний водопровод и канализация зданий" и для зданий II степени огнестойкости предусматривается противопожарный водопровод, с установкой пожарных кранов Ду=50 со стволами распылителями из расчета действия 1 струя по 2,6 л/с, противопожарные стволы с диаметром спрыска наконечника 16 мм.

Ввод и разводящая сеть хозяйственно-противопожарного водопровода, стояки с установленными на них пожарными кранами прокладываются из стальных электросварных труб диаметром 50 по ГОСТ 10704-91. Стояки и подводки к санитарным приборам в помещениях и санитарных узлах выполнены из полиэтиленовых труб диаметром 32, 25, 20 по ГОСТ 18599-2001.

На вводе хозяйственно-противопожарного водопровода предусмотрена установка прибора учета воды, а перед ним - сетчатый фильтр.

На обводной линии у счетчика хозяйственно-противопожарного водопровода устанавливается опломбированная, в закрытом положении задвижка с электродвигателем 30ч906бр диаметром 50, для пропуска противопожарного расхода воды. Открытие задвижки автоматическое, от кнопок, установленных у пожарных кранов.

Стальные трубопроводы, прокладываемые по конструкциям здания, окрасить масляной краской за 2 раза, прокладываемые в земле - покрыть антикоррозийной изоляцией весьма усиленного типа.

Система горячего водоснабжения предусматривается от электроводонагревателей «Аристон», объемом 80л. Трубопроводы проектируются из полипропиленовых труб диаметром 20.

На вводах водопровода, у оснований стояков и на отводах к потребителям устанавливаются отключающая арматура.

Бытовая канализация - самотечная, с отводом в одноименную наружную сеть. Трубопроводы предусмотрены из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ22589-89.

Электроосвещение и электрооборудование

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной, сантехнической и технологической частей проекта.

Потребитель 3 категории электроснабжения. Общая мощность Ру=35,53кВт, Рр=32,69кВт,Iр=53,84А.

Потребитель 3 категории электроснабжения. Общая мощность Ру=72,36кВт, Рр=61,51кВт,Iр=109,64А.

В качестве вводно-распределительного устройства принят щит ВРУ1-21, распределительных -щиты марки ЩРВ, а щитов освещения щиты марки ЩРВ-П. Потребителями электроэнергии являются вентиляционное, сантехническое оборудование и электроосвещение.

Учет электроэнергии предусмотрен на ВРУ-1-21(комплектно со щитом) осуществляется счетчиком прямого включения ЦЭ6803В.

Питающие линии выполняются кабелями с медными жилами, прокладываемыми в штробе ПВХ трубах и за подвесным потолком.

Данным разделом проекта предусмотрена прокладка силовых и контрольных кабелей для подключения данного оборудования.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению и заземлению. Проектом предусмотрен внутренний контур заземления электрощитовой выполненный сталью полосовой 25х4мм. Внутренний контур заземления соединить с внешним в 2-х точках.

Все металлические части систем отопления, водоснабжения и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине ВРУ. На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части:

глухозаземленную нейтраль питающей линии;

заземляющие проводники открытых проводящих частей электроприемников;

заземляющие проводники, присоединенные к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;

металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (горячего и холодного водоснабжения, отопления, канализации, газоснабжения и т. п).

Проводящие части, входящие в здание извне, должны быть соединены по возможности ближе к точке их ввода в здание.

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части должны быть присоединены к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.

Для зануления используется дополнительная жила электропроводки.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Системы связи и сигнализации

Данным разделом выполняется проект внутренних сетей системы связи.

Проект выполнен на основании задания на проектирования, чертежей строительных разделов и в соответствии с СН РК 3.02-20-2011.

Телефонизация

Телефонизация осуществляется установкой телефонных аппаратов в кабинете помещения 16, всех кабинете. Проектом выполнены:

-установка оптического бокса ;

-установка сплиттера 1х8 в оптическом боксе;

-подключение телефонных аппаратов к оптическому боксу оптоволоконным дроп-кабелем ОКНГ.

Абонентская проводка прокладывается по стене в кабель-канале.

Локальная сеть

Локальная сеть (компьютерная сеть) выполняется с использованием коммутатора и информационных розеток, к которым подключаются компьютеры. Информационные розетки подключаются к коммутатору кабелем типа "витая пара" UTP кат.6. Для подключения компьютеров к розеткам предусмотрены коммутационные кабели (патчкорды) .Выход в интернет осуществляется с использованием модема.

Кабели локальной сети UTP кат.6 прокладываются по стенам коридора в кабель-канале, в помещении открыто по плинтусам.

Видеонаблюдение

Для визуального контроля за обстановкой внутри и вне помещения предусмотрена система видеонаблюдения.

Проектом предусмотрены видеокамеры внутренней и наружной установки, с выводом изображения в комнату помещения 16.

Состав системы видеонаблюдения:

-16-ти канальный видеорегистратор - 1 шт.;

-Монитор - 1 шт.

-Видеокамеры - 9 шт.

Видеорегистратор с внешним HDD носителем и монитор устанавливаются в помещении службы охраны и предназначены для анализа и обработки изображении, записи и хранения изображении, а также вывода изображении.

Сети системы видеонаблюдения выполнены кабелями марки VCS 212, прокладываемыми по стене скрыто под слоем штукатурки.

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 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим Правилам в соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);

оградить территорию строительной площадки (при необходимости);

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования металлоконструкций;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется в 1 квартале 2024 года, согласно письму заказчика.

Продолжительность строительства - 8 месяцев.

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, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 2023.10) по выпуску сметной документации в ценах 2023 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022;

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

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2022.

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).

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 «ST Saraptama» в рабочий проект «Капитальный ремонт строительных конструкций и инженерных сетей здания врачебной амбулатории, расположенного по адресу: Абайская область, Бородулихинский район, с. Зенковка, улица Пролетарская, дом 27» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Выполнены сметы в формате KENML.
2. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.

7.2 Оценка 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 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 №1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 гг., в том числе СМР оборудования прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 156,894 123,897 3,238 29,759	 142,436 115,926 3,238 23,272
2	Продолжительность строительства	мес.	8	8

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт строительных конструкций и инженерных сетей здания врачебной амбулатории, расположенного по адресу: Абайская область, Бородулихинский район, с. Зенковка, улица Пролетарская, дом 27» 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 и прогнозных ценах 2023-2024 гг., - 142,436 млн.тенге
в том числе СМР - 115,926 млн.тенге
оборудования - 3,238 млн.тенге
прочие затраты - 23,272 млн.тенге
Продолжительность строительства - 8 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГП на ПХВ "Бородулихинская районная больница" управления здравоохранения области Абай в соответствии с условиями договора от 04 декабря 2023 года № STSar-0302-01.

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, «Абай облысы, Бородулиха ауданы, Зенковка ауылы, Пролетарская көшесі, 27-үй мекенжайында орналасқан дәрігерлік амбулатория ғимаратының құрылыс конструкциялары мен инженерлік желілерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2023-2024 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде – 142,436 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 115,926 млн.теңге
жабдықтар – 3,238 млн.теңге
басқа шығындар – 23,272 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 8 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2023 жылғы 04 желтоқсандағы № STSar-0302-01 шарттың тәртібіне сәйкес Абай облысы денсаулық сақтау басқармасының "Бородулиха ауданының аудандық ауруханасы" ШЖҚ КМК 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.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствуе

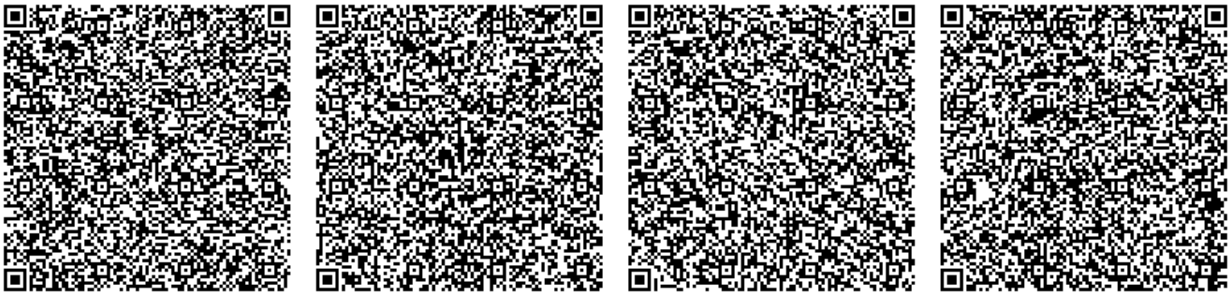
					т нормам)
1	Ведущий эксперт	Троян Наталья Геннадьевна	Градостроительство	KZ30VJE00029533	Соответствует
2	Сметный раздел	Цой Николай Хоримович	Сметная часть	KZ32VJE00080810	Соответствует
3	Слаботочные устройства, связь, сигнализация	Татьянин Александр Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ50VJE00080777	Соответствует
4	Отопление и вентиляция	Бектілеу Гүлшара Марисенқызы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ22VJE00039377	Соответствует
5	Электротехническая часть	Татьянин Александр Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ50VJE00080777	Соответствует
6	Санитарно-эпидемиологический раздел	Сакиев Канат Зекенович	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ22VJE00030065	Соответствует
7	Внутренние сети водопровода и канализации	Бектілеу Гүлшара Марисенқызы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ22VJE00039377	Соответствует
8	Архитектурно-строительная часть	Троян Наталья Геннадьевна	Градостроительство	KZ30VJE00029533	Соответствует

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

Акильшинова О.З. (Директор)

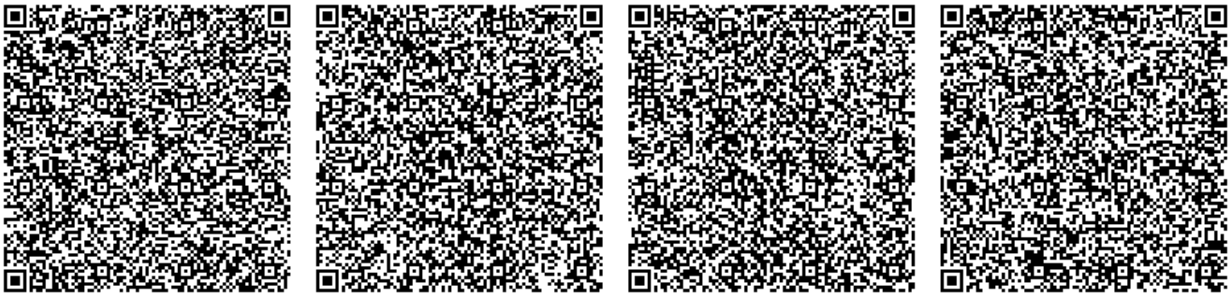
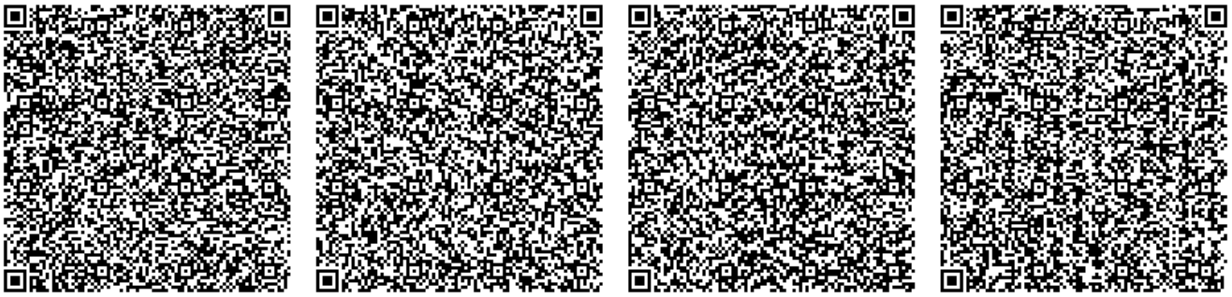
Троян Н.Г. (Эксперт)

Бектілеу Г.М. (Эксперт)



Сакиев К.З. (Эксперт)

Татьянин А.В. (Эксперт)



Цой Н.Х. (Эксперт)