«Ақтөбе қаласындағы Заречный-1 амбулатория ғимаратын қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2021 ж. № ZKKVE-0114/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Ақтөбе облысының денсаулық сақтау басқармасы» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «№2 қалалық емханасы» МКК.
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«BCB Project» ЖШС.

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласындағы Заречный-1 амбулатория ғимаратын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0114/21 от 30.12.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП «Городская поликлиника №2» на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области».
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «BCB Project» .

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №248 от 26.08.2021 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и ГКП «Городская поликлиника №2» на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГКП «Городская поликлиника №2» на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области», 030006, Актюбинская область, город Актобе, улица Ахтанова 50.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «BCB Project» , государственная лицензия №ГСЛ 08768 от 06.01.2021 года, выданная ГУ «Управление контроля и качествагородской среды города Нур-Султан». Акимат города Нур-Султан. Категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции ГКП «Городская поликлиника №2» на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области» (письмо заказчика №1-7/40 от 19.11.2021г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 22.08.2021 года;

Дефектный акт, утвержденный Заказчиком от 28.12.2021 года;

Архитектурно-планировочное задание № KZ79VUA00504512 от 02.09.2021 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства города Актобе»;

Заключение по результатам технического обследованиянадежности и устойчивости зданий и сооружений, выполненный ТОО «AAmetrology+Standartisation» (свидетельство об аккредитации № KZ18VWC00002114, действующее до 12 мая 2022 года;

Решение Акима города Актобе, Актюбинской области №1028 от 09.08.2011 об утверждении площадей земельных участков и предоставления их ГП «Городская консультативно - диагностическая поликлиника №2»;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1», выполненный ТОО «КазГеоСтатус» (государственная лицензия № 21012635 от 18.03.2021 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1», выполненный ТОО «AAmetrology+Standartisation» (государственная лицензия № 19007822 от 03.04.2019 года);

5.2. Согласования

Письмо ГКП «Городская поликлиника №2» на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области» за исх. №1-7/40 от 19.11.2021 года о согласовании принятых проектных решений.

Согласование эскизного проекта с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства города Актобе» № KZ33VUA00507668 от 07.09.2021 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;

- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ГП, АС, КР, ТМ, НК, ВК, ОВ, СС, ЭОМ, ПС;
- Проект организации строительства;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный – 1.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

В административном отношении район работ расположен в г. Актобе – административном центре Актюбинской области Республики Казахстан..

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах Актюбинского Приуралья и представляет собой полого-увалистую и полого- волнистую равнину с общим региональным уклоном на северо-восток, к руслу реки Елек.

Территория работ осложнена наличием оврагов, логов, балок, в которых во время весеннего снеготаяния и обильных дождей скапливаются поверхностные дождевые и талые воды.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

- степень огнестойкости здания – II
- степень долговечности – II
- класс здания – II

-зимняя температура воздуха - минус 29,9 С (согл. НТП РК 01.01-3.1(4.1)-2017);

-значение ветровой нагрузки - 0.56 кПа (согл. НТП РК 01.01-3.1(4.1)-2017);

-вес снегового покрова - 1.5 кПа (согл. НТП РК 01.01-3.1(4.1)-2017).

- глубина промерзания грунтов – 1,8 м.

Инженерно-геологические условия района строительства:

По геолого-генетическим признакам и инженерно-геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ № 1 Почвенно-растительный слой суглинистый, тёмно коричневый, твёрдый, с остатками корней травянистой растительности. Вскрыт с поверхности до 0,2 м.

Мощность слоя 0,2 м.

ИГЭ №2 Супесь лёгкие, реже тяжёлые пылеватые и песчанистые желтовато-коричневые, коричневые, пористой структуры, твёрдой консистенции, с прослойками и линзами супесей и песков мелких, мощностью от 3-5 мм до 10-15 см. Вскрыты повсеместно с глубины 0,2 м до 2,0-6,0 м. Мощность слоя 1,2м.

ИГЭ № 3 Песок средний малой степени водонасыщения средней плотности мощностью 1.2-5,0м, пористой структуры, с прослоями и линзами суглинка мощностью до 5-15 см. Вскрыты с глубины 1,2м до 5,0м. Мощность слоя 3,3-3,5 м.

Существующее положение.

Здание одноэтажное , двухпролетные , пролетами 6 м, длиной - 18м.

В плане здание Амбуматорий имеет прямоугольную форму.

Максимальная высота здания до конька - 5,97 м.

Конструкция здания:

Фундаменты - ленточный железобетон.

Наружные стены - кирпич силикатный.

Облицовка фасада - кирпич силикатный.

Перегородки из силикатного кирпича, имеются перегородки с гипсокартона

Отделка стен - облицовка керамической плиткой h=3.2м.

Полы - Напольная керамическая плитка.

Двери - Наружные дверные блоки приняты металлические. Внутренние дверные блоки приняты деревянные глухие.

Оконные блоки - из однокамерной стеклопакетов с двойным остеклением.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – реконструкция.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №1-7/40 от 19.11.2021года планируемый срок начала строительства – 2 квартал 2022 года.

6.2.1. Генеральный план.

Площадка под строительство здания пристройки расположено в городе Актобе, Заречный 1.

По проектным решениям на участке предусматривается строительство одноэтажного здания пристройки размерами в осях 12,0х12,0м к существующему зданию врачебной амбулатории. Примыкание выполнено торцу существующего здания.

Генеральный план разработан на топографической основе, выполненной ТОО «КазГеоСтатус» в 2021 году. Система координат местная, высот Балтийская.

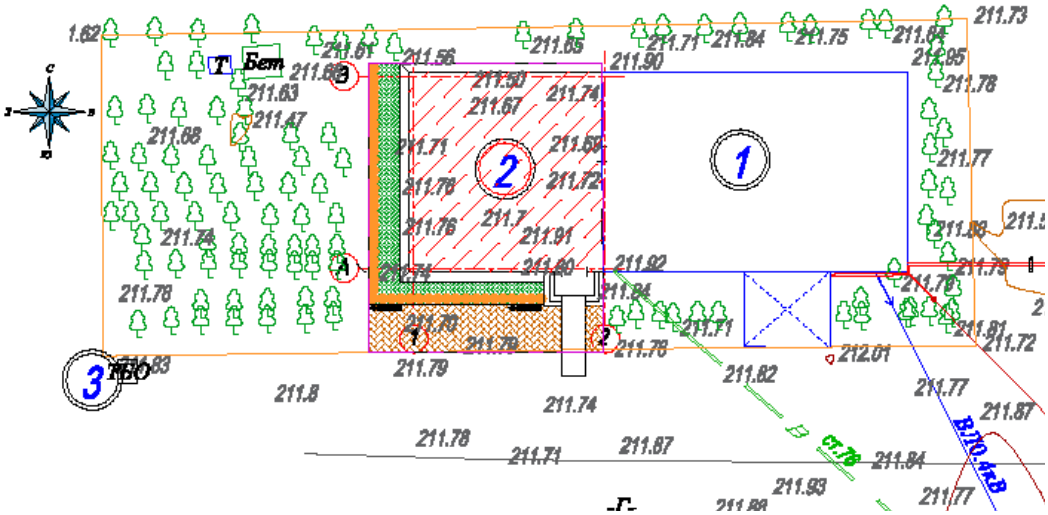

Рисунок 1. Схема генерального плана

1. Существующее здание. 2. Здание пристройки. 3. Площадка ТБО

Рельеф участка относительно ровный. Проект вертикальной планировки обеспечивает правильную посадку здания относительно рельефа, а также решает вопрос отвода поверхностных вод.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующими дорогами и застройкой с учетом максимального использования существующего рельефа, создания самотечного и беспрепятственного поверхностного водоотвода.

Проектом благоустройства предусмотрено устройство тротуарных плиток и установка МАФ: скамейки и урны.

Основные технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	1,112
2	Площадь проектируемого участка	га	0,02662
3	Площадь застройки	м.кв.	144,00
4	Площадь покрытий	м.кв.	79,20
5	Площадь озеленения	м.кв.	43,00

6.2.2. Архитектурно-строительные решения.

Проектом предусмотрено строительство одноэтажной пристройки без подвала с размерами в осях 12,0м х 12,0м к торцу существующего здания врачебной амбулатории.

Раздел Архитектурные решения выполнен на основании договора, задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания, материалов инженерных изысканий площадки строительства, дефектного акта, утверждённого Заказчиком, с соблюдением действующих норм и правил и соответствует нормам и правилам взрыво-пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

Объёмно-планировочные решения приняты в соответствии с существующим положением, технологическими решениями, противопожарными и санитарными требованиями, действующими СН, СП и ГОСТами Республики Казахстан. Строительные работы будут вестись на действующем предприятии.

Высота помещений пристройки принята 3,2метра от уровня чистого пола. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 212,15. В здании расположены – кабинеты врачей, помещение для ожидания приёма, коридор, помещение склада и санузел.

Наружные стены запроектированы из силикатного кирпича М100; толщиной 380мм по ГОСТу 379-2015.

Наружная отделка фасада пристройки - кирпич силикатный 120мм. ГОСТ 379-2015 с утеплением стен теплоизоляционными плитами ПЖ-140 толщиной 80мм. Толщина утеплителя принята на основе теплотехнического расчета наружной стены.

Перегородки приняты толщиной 120мм из силикатного кирпича М100 на цементно-песчаном растворе М50, а в помещениях с влажным режимом толщиной 120 мм из керамического кирпича М100 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Внутренняя отделка стен и перегородок:

- улучшенная штукатурка -20мм.; сплошное выравнивание гипсовыми сухими смесями; шпатлевка сухими смесями и окраска моющейся водно-дисперсионной краской h=3.2м.

- простая цементно-песчаная штукатурка -20мм, облицовка глазурованной плиткой h=3.2м.

Отделка поверхностей потолков:

- сплошное выравнивание гипсовыми сухими смесями; шпатлевка сухими смесями и окраска моющейся водно-дисперсионной краской.

Полы:

- укладка керамической плитки по ГОСТ 6787-2001 на цементно-песчаном растворе М150. В помещениях с покрытием из керамической плитки с установкой напольных плинтусов ПВХ.

Дверные блоки:

- наружная дверь принята ДСН 21-15 по ГОСТ 31173-2003, а внутренние деревянные по ГОСТ6629-88.

Оконные блоки приняты из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99. По конструктивной схеме оконные блоки приняты с поворотными створками в комплекте с москитными сетками. Подоконные доски приняты из ПВХ профилей (ГОСТ 30674-99). Подоконные отливы из оцинкованной кровельной стали б=0,7 мм (ГОСТ 14918-80*).

Кровля здания выполнена по стропильной деревянной системе с покрытием металлочерепица (каскад) с организованным водостоком.

6.2.3. Конструктивные решения.

Существующий здания амбулаторий с размерами в осях 12,0х18.00м., пристройка к зданию с размерами в осях 12,0х12.00м.

Конструкция здания пристройки:

Фундаменты запроектированы:

- монолитные железобетонные из тяжелого бетона класса В25 с рабочей арматурой класса А400, глубина заложения -1,500,
- бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В7,5;
- щебёночная подготовка из щебня фракции 20-40мм толщиной 300мм.

Наружные стены:

- силикатный кирпич М150; толщиной 380мм по ГОСТу 379-2015;
- утеплитель минераловатные плиты толщиной 80мм;
- облицовка фасада выполнена из силикатного кирпича М125 с расшивкой швов.

Перегородки из силикатного кирпича М150 в ½ кирпича.

В помещениях с влажным режимом перегородки из керамического кирпича М100.

Перекрытия на отметке +3.200 многопустотные плиты перекрытия

Кровля четырехскатная с покрытием металлочерепицей (Каскад).

Проектом для доступа в здание пристройки предусмотрено крыльцо, выполненное из бетона кл. В15, с устройством пандуса для маломобильных групп населения

По периметру здания пристройки выполнена бетонная отмостка из бетона кл. В7,5 шириной 1,0м с уклоном 3% от здания.

Все работы по монтажу, возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций, по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций, соединений арматуры и закладных деталей выполнять в соответствии со СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции" и других действующих нормативных и инструктивных документов.

Укладку плит перекрытия на стены выполнить по свежеуложенному слою цементно-песчаного раствора М200 (ГОСТ 28013-98*) и установкой анкерных связей. Анкерные связи выполнить из горячекатаной арматуры Ø12 А400. Швы между плитами перекрытия

заполнить цементно-песчаным раствором М200 (ГОСТ 28013-98*). Монолитные участки выполняются согласно требованиям СП РК EN 1992 "Бетонные и железобетонные конструкции.

Места соприкосновения деревянных балок с кирпичной кладкой обернуть 2 слоями рубероида. Выполнить антисептирование и огнезащиту (глубокая пропитка) всех деревянных элементов конструкции согласно СП РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" "Крепление выполнить шурупами по ГОСТ 1145-80*.

Сварка ручная электродуговая электродами типа Э-42 катетом шва ГОСТ 9467-75* менее наименьшей толщины свариваемых элементов. Степень очистки поверхности стальных конструкций (от окислов, окалины, ржавчины шлаков) перед нанесением защитных покрытий в соответствий требованиями проведенными в ТБ. СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозий".

Все металлические конструкций грунтовать в заводских условиях грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (1 слой). Окраску выполнять эмалью ПФ-115 за два раза общей ГОСТ 6465-76* толщиной покрытия 55 МКМ.

6.2.4. Наружные сети канализации

Раздел «Наружные сети канализации» к рабочему проекту «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1» разработан на основании задания на проектирование, с инженерно-геологическими изысканиями, а также в соответствии с нормативными требованиями СН РК 4.01-03-2011"Водоотведение. Наружные сети и сооружения"

Проектом предусмотрена наружная канализация от здания амбулатории, со стороны пристраиваемой части.

Сброс бытовых сточных вод здания производится от проектируемого самотечного выпуска канализации через смотровой колодец во внутриплощадочный проектируемый накопительный колодец V=3м³.

Сточная вода поступает в камеру накопительного герметичного колодца, с последующим вывозом спецмашинами на очистные сооружения.

Согласно СП РК 4.01-03-2011 полный расчетный объем колодца принят: при расходе сточных вод до 5 м³/сут не менее 3,0-кратного суточного притока: V= Q*3 *1,2, где 1,2 - поправочный коэффициент, необходимый для увеличения объема резервуаров на случай временного увеличения объема стоков.V= 0.6*3*1.2=2.2м³

Согласно СП РК 4.01-03-2011 накопительный колодец принят однокамерным, т.к. расход сточных вод составляет до 1 м³ в сутки. Накопитель запроектирован однокамерным из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск1 диаметром 2000мм. Высота рабочей части 1200мм. Наружная грань крышки люка возвышается над планировочной отметкой грунта на 80мм.

Проектируемые канализационные сети выполняются из полиэтиленовых труб диаметром 110мм и 150мм. Протяженность трубопровода 8 м. Отверстия в стеновом кольце просверлить по месту. Основание под трубопроводом песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см.

Замечания, выданные по разделу «Наружные сети канализации», устранены.

6.2.5. Водопровод и канализация.

Раздел «Водопровод и канализация» к рабочему проекту «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1» разработан на основании задания на

проектирование, архитектурно-строительных чертежей, а также требований нормативных документов, действующими на территории Республики Казахстан:

- СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы»;
- СН РК 4.01-02-3013 «Внутренние санитарно-технические системы»;
- СН РК 3.03-13-2014 «Лечебно-профилактические учреждения»;
- СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения»;

Проектными решениями предусматривается подключение пристройки к существующим сетям горячего, холодного водоснабжения и канализации. Водоснабжение пристройки осуществляется от существующего водопровода.

Трубопровод холодного водоснабжения прокладывается из полипропиленовых труб диаметром 25х2,3 мм. Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0,001 в сторону ввода. В местах пересечения трубопроводами водоснабжения стен или перегородок устанавливать гильзы, внутренний диаметр которых на 10мм больше наружного диаметра трубы.

Учет воды осуществляется через существующий водомерный узел с счетчиком для холодной воды ВКСМ диаметром 25мм, установленный в котельной существующего здания;

В соответствии СП РК 4.01-101-3012 пункт 4.3.7. внутренний противопожарный водопровод в здании амбулатории не предусматривается.

Горячее водоснабжение осуществляется через контур котла, установленного в котельной. Трубы горячего водоснабжения прокладываются из полипропиленовых армированных труб диаметром 25х4,2мм. Трубы проложить открыто в санузлах, и скрыто в полу в помещениях с повышенными требованиями к отделке.

Система хозяйственно-бытовой канализации монтируется из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50мм, 110мм и фасонных частей. Предусматривается установка прочисток в местах поворота сети. Выпуски осуществляются в проектируемый трубопровод канализации. Вытяжная часть канализационных вентиляционных стояков должна быть выведена выше кровли на 0,50 м.

Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения и циркуляции, хозяйственно-бытовой канализации производить в соответствии с требованиями СП РК 73.13330.3013, СН РК 4.01-02-3013, СП РК 4.01-102-3013.

Представленные проектные решения по разделу «Водопровод и канализация» достаточны для выполнения строительно-монтажных работ.

6.2.6. Тепломеханические решения котельных.

Раздел «Тепломеханические решения котельных» к рабочему проекту «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1» разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, а также требований нормативных документов, действующими на территории Республики Казахстан:

- СН РК 4.02-12-2002 "Нормы технологического проектирования малометражных отопительных котлов на жидком и газообразном топливе. Противопожарные требования";
- СП РК 4.02-106-2013 "Автономные источники теплоснабжения";
- СП РК 3.05.103-2014 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
- СН РК 2.04-21-2004* "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий";

- СП РК 2.02-001-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Расчетная температура наружного воздуха – минус 29.9°С. Продолжительность отопительного периода - 199 суток согласно таблицы 3.1 СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".

Проектом предусмотрена замена существующего газового котла Protherm на 24кВт с учетом нагрузок на теплоснабжения пристройки.

Проектом разработаны решения котельной с двумя водогрейными котлами BB-400 GA мощностью 47кВт (1рабочий, 1 резервный).

Уровень ответственности котельной-II. Степень огнестойкости здания-II. Котельная по надежности отпуска тепла относится ко второй категории. Котлы и оборудование устанавливаются во встроенной в здание котельной. Котлы и оборудование устанавливаются во встроенной в здание котельной. Теплоноситель вода с параметрами 85-60°С.

В качестве топлива для котлов принят природный газ. Подача газа осуществляется от существующего газопровода. Потребление газа для 1 котла согласно паспортным данным котла составляет - 5,1 нм³/ч.

Работа котельной круглосуточная, круглогодичная. В холодный период года котельная обеспечивает работу систем отопления и горячего водоснабжения. В теплый период котельная обеспечивает работу системы горячего водоснабжения.

Для питания котлов в качестве исходной воды принята водопроводная вода питьевого качества. Горячее водоснабжение решается через контур котла.

В качестве сетевых насосов приняты циркуляционные насосы VA65/180, насос рециркуляции горячего водоснабжения VA35/180.

Для организации оптимальных условий работы котлов проектом предусмотрена установка полифосфатного умягчителя воды с фильтром тонкой очистки.

Для отвода продуктов сгорания от каждого водогрейного котла предусмотрена дымовая труба диаметром Ду75мм, высотой Н=3,6м каждый. Газоходы и дымовые трубы изолируются минватой толщиной 60 мм.

Котлы обвязаны трубопроводами с арматурой, тяга котлов за счет поддува в газогорелочных блоках. Котлы оснащены автоматикой безопасности. Обеспечивается также автоматическое регулирование процессов горения и питания котлов.

Монтаж оборудования и трубопроводов производить в соответствии с требованиями СП РК 3.05.103-2014.

Замечания, выданные по разделу «Тепломеханические решения котельных», устранены.

6.2.7. Отопление и вентиляция.

Раздел «Отопление и вентиляция» к рабочему проекту «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1» разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, а также требований нормативных документов, действующими на территории Республики Казахстан:

- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы"
- СН РК 3.02-13-2014 "Лечебно-профилактические учреждения";
- СН РК 2.04-21-2004* "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий";
- СН РК 2.02-001-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП РК 2.02-001-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"Ң
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология"

Расчетная температура наружного воздуха принята – минус 29.9°С. Продолжительность отопительного периода - 199 суток согласно СП РК 2.04-01-2017.

Отопление. Источник теплоснабжения - встроенная котельная с водогрейными котлами BB-400 GA с мощностью 47кВт (1рабочий, 1 резервный). Теплоноситель в системе отопления - горячая вода с параметрами 80-60°С. Работа котельной круглосуточная, круглогодичная. В холодный период года котельная обеспечивает работу систем отопления и горячего водоснабжения, в теплый период - системы горячего водоснабжения.

Схема системы отопления - однотрубная, горизонтальная.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы алюминиевые по ГОСТ 31311-2005. Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через краны конструкции Маевского. Для спуска воды в низших точках систем устанавливаются краны.

Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002. Компенсация тепловых удлинений осуществляются за счет естественных поворотов трубопроводов. Трубопроводы для разводки системы отопления выполняются из полипропиленовых армированных труб по ГОСТ 32415-2013, в котельной из стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75 и электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Под дверными проемами прокладка трубопроводов решена в конструкции пола. Трубопроводы, прокладываемые в конструкции пола изолируются. В местах прохода труб через стены и перекрытия установить гильзы из труб большего диаметра. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Все трубопроводы после окончания монтажа должны быть подвержены гидравлическим испытаниям пробным давлением равным 1,25 рабочего давления.

Вентиляция. Для создания нормативных санитарно-гигиенических параметров воздуха в помещениях проектом предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Приток неорганизованный, за счет открывания дверей и окон. Вытяжка из сан. узлов механическая, решается системой В1. Вытяжка из кабинетов механическая, решается системой В2.

Воздуховоды систем вентиляции выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Раздача и удаление воздуха осуществляются регулируемыми решетками по серии 1.494-10. Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-1 выпуск 1. После окончания монтажа и наладочных работ все проходы воздуховодов через перегородки и перекрытия заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Монтаж системы отопления и вентиляции произвести согласно СН РК 4.01-02-2013 и инструкциями заводов-изготовителей;

Представленные проектные решения по разделу «Отопление и вентиляция» достаточны для выполнения строительно-монтажных работ.

6.2.8. Система связи.

Раздел проекта "Реконструкция здания Амбулатории в г. Актобе, Заречный - 1" выполнен на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов РК.

Проектом предусматривается разработка внутренней телефонизации и сети интернет.

Телефонизация здания осуществляется подключением от существующей телефонной мини АТС через коммутатор, установленный в телекоммуникационном шкафу. Проектом предусмотрен телефонный аппарат типа Panasonic KS-TS 2350 для абонентов, подключенные через телефонные розетки RJ45. Абонентская проводка до телефонных розеток укладывается в кабельных каналах кабелем *S-FTP cat.5e*.

В здании устанавливаются компьютерные розетки RJ45 в количестве 5 шт. подключенные к проектируемому коммутатору TL-SG108, который в свою очередь подключен к существующему роутеру. Сети интернет, также предусматриваются кабелем S-FTP cat. 5e 4x2x0,5мм, обжатыми по концам коннектором RJ45 и укладываются в кабель-канале.

В кабинете 22 устанавливается телекоммуникационный шкаф 19", 6U, внутри которого располагаются проектируемый коммутатор TL-SG108 . Все оборудование шкафа подключаются через источник бесперебойного питания SVC RTO-850-LCD, с установленными внутри АКБ.

6.2.9. Электрооборудование и освещение

Рабочим проектом предусмотрено рабочее освещение и розеточная сеть "Реконструкция здания Амбулатории в г. Актобе, Заречный - 1". Раздел выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной части проекта и разработан в соответствии с требованиями нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

Напряжение сети рабочего освещения 220В

Распределение электроэнергии для проектируемых помещений предусматривается от ЩР-2 который подключается от существующего ЩР в существующем здании, кабелем ВВГнг 5х2,5 мм².

Групповые и розеточные сети выполняются трехпроводным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГнг, проложенные в ПВХ трубах по конструкции здания сткрыто в штробе. Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L- фазный, N- нулевой, PE-нулевой защитный проводник)

Выбор типов светильников и источников света произведен в соответствии с назначением помещений и условиями окружающей среды. Для рабочего освещения применены светодиодные светильники , светильники Е070 и Е270. Освещение входов предусмотрено светодиодными светильниками типа "НПП1202" . Управление рабочим освещением выполнено от выключателей установленных на входах в помещения. Светильники аварийного освещения оснащены блоком аварийного питания, обеспечивающим работу в аварийном режиме до 2 часов. Светильники с БАП подключаются кабелем ВВГнг 3х1,5 мм², а дежурную фазу проводом ПуГВ 1х1,5 мм² согласно принципиальным схемам завода-изготовителя.

К установке приняты розетки с защитной шторкой для скрытой установки. Высота установки штепсельной розетки до 0,3 м от уровня пола. К установке приняты выключатели скрытой установки. Высота установки выключателей - 1,5 м, от уровня пола.

Для питания оборудования котельной предусматривается установка щита ЩС. ЩС подключается от существующего ЩР кабелем ВВГнг 5х2,5 мм².

6.2.10. Пожарная сигнализация.

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических условий и требований действующих нормативных документов РК.

В качестве прибора приемно-контрольного охранно-пожарного устройства (ППКОП) применена контрольная панель типа «Гранит-5А» на 5 шлейфов с автодозвоном и GSM модулем, которое осуществляет передачу сигнала состояния ПС на пост охраны и пожарную часть.

Прибор пожарной сигнализации Гранит-5А устанавливается в шкафу типа ШПС-12 исп.01.

Во всех помещениях, за исключением помещений с мокрыми процессами устанавливаются дымовые извещатели ИП 212-141. Для шлейфов сигнализаций используется кабель не распространяющие горение КПСЭнг(А)–FRLS 1х2х0,5мм². Шлейфы пожарной сигнализаций предусмотрены согласно нормам самостоятельными проводами с медными жилами диаметром не менее 0.4мм.

В проекте принят тип оповещения СО-2. В качестве световых оповещателей применяются «Кристалл-12 «ВЫХОД» с налписью Шыгу/Выход, размещаемые над эвакуационными выходами согласно планов размещения оборудования СОУЭ.

Управление оповещением о пожаре автоматическое с выходов «Сирена», «+12В» и «Лампа» в ППКОП. К Выходам «Лампа» и «+12В» подключаются световое табло оповещения, к выходу «Сирена» и «+12В» подключаются свето-звуковые комбинированные оповещатели «ОПОП 124-7 12В».

Для световых и звуковых оповещателей используется кабель не распространяющие горение КПСЭнг(А)–FRLS 1х2х0,5мм².

Установка пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категори. В шкафу ШПС имеется источник с бесперебойным питанием и аккумуляторной батареей общей емкостью 17 Ач достаточно для работы прибора в дежурном режиме в течение 24 часов и 3 часов в режиме тревоги. Кабель электропитания шкафа ШПС выполняются маркой ВВГнг 3х1,5мм² в кабель-канале.

6.2.11. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:
- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Раздел разработан в составе рабочего проекта «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:
- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 4,0 месяца. Согласно расчета, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 14 человек. Начало строительства запланировано на март 2022 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

Предоставленная проектная документация, относится к объекту IV категории, на основании инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246).

В соответствии со статьей 87 Экологического кодекса Республики Казахстан вышеуказанный объект не подлежит обязательной государственной экологической экспертизе, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области», №KZ29VDC00084812 от 09.12.2021 года.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

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 14ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование 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 инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований 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 ABC-4KZ (редакция 2021.4.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2021года.

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений,выпуски 1-23;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений, выпуски 1- 23;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений, выпуски 1- 23;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021(17 сборников) выпуск 5;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021 выпуск 3;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 выпуски 1- 23. ;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 выпуски 1-21;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 2. Железнодорожные перевозки выпуск 1;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020) 2021;
- сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений (УСН РК 8.02-04-2020) 2021, выпуски 1-21;

- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) ;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- 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 (п. 20, приложение 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, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2021 года.

Переход к прогнозной стоимости строительства на 2022год выполнен с учетом : норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29 с учетом заделов по годам строительства : МРП 2021 года -2917 тенге, МРП 2022 года – 3063 тенге.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Архитектурные решения:

1. Приведена в порядок нумерация листов альбома;
2. Откорректированы объёмы в ведомостях наружной отделки фасада;
3. Перемычки 5ПБ27-27п заменены на 3ПБ27-8п;
4. Откорректирована ведомость перемычек;
5. Чертежи АС откорректированы и приведены в соответствие согласно выданных замечаний;

Конструктивные решения:

1. В спецификацию элементов добавлены объёмы керамического кирпича, из которого выполнены стены помещения №24 - санузла;
2. Предоставлены недостающие узлы, согласно выданных замечаний;
3. Чертежи откорректированы и приведены в соответствие согласно выданных замечаний;

4. Предоставлены теплотехнические расчёты ограждающих конструкций стен и принятого слоя утеплителя из чердачного перекрытия из керамзитового гравия здания пристройки.

Система связи.

1. Внесены изменения в структурной схеме.
2. Изменено расположение точек подключения на плане.
3. Откорректировано количество материалов в спецификации.

Электрооборудование и освещение

4. Откорректировано количество материалов в спецификации.
5. Изменена принципиальная схема подключения .
6. Добавлены отходящие линии на прибор ПС и шкаф СС.

Пожарная сигнализация.

1. Изменено расположение прибора на плане.
2. Добавлен шкаф с замком ШПС.
3. Пересчитаны длины кабеля.
4. Исправлена структурная схема.

Наружные сети канализации:

1. Откорректирован объем накопителя согласно СП РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;

Тепломеханические решения котельных:

1. Представлена в описании раздела ТМ (ОПЗ и альбом ТМ) замена существующих котлов;
2. Откорректирована отметка верха дымовой трубы для обеспечения тяги из дымовой трубы.

Сметная документация

1. Откорректирован расчет ПИР.
2. Откорректирована стоимость экспертизы.
3. Откорректирована норма затрат на временные здания и сооружения.
4. Откорректирована норма накладных расходов.
5. На материалы и оборудование принятое по прайс-листам и коммерческим предложениям приняты заготовительно-складские расходы.
6. Откорректированы расценки и объемы кладки стен , откорректирована норма расхода кирпича и раствора для кладки.
7. Объемы и расценки в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными разделами рабочего проекта..
8. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28

февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь здания	$м^2$	121,35	121,35
2	Площадь застройки	$м^2$	150,17	150,17
3	Строительный объем здания	$м^3$	896,51	896,51
4	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2021 -2022 годов в том числе: СМР	млн. тенге	57,326 41,391	51,739 40,980
	Оборудование		1,718	1,381
	Прочие затраты		14,217	9,378
5	Продолжительность работ	мес	4	4

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция здания Амбулатории в г.Актобе, Заречный - 1» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая площадь здания – 121,35 м²;
Площадь застройки – 150,17 м²;
Строительный объем здания – 896,51 м³;
В текущих и прогнозных ценах 2021 -2022 годов – 51,739 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 40,980 млн.тенге;
- Оборудование – 1,381 млн.тенге;
- Прочие затраты – 9,378 млн.тенге;
Продолжительность работ – 4 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП «Городская поликлиника №2» на праве хозяйственного ведения государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области» в соответствии с условиями договора №248 от 26.08.2021 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Ақтөбе қаласындағы Заречный-1 амбулатория ғимаратын қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Ғимараттың жалпы ауданы	– 121,35 м²;
Құрылыс ауданы	– 150,17 м²;
Ғимараттың құрылыс көлемі	– 896,51 м^3
2021-2022 жылдардағы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	– 51,739 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	– 40,980 млн.теңге;
- Жабдықтар	– 1,381 млн.тенге;
- Өзге шығындар	– 9,378 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы:	– 4 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 26.08.2021 жылғы №284 шартының талаптарына сәйкес «Ақтөбе облысының денсаулық сақтау басқармасы» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «№2 қалалық емханасы» МКК кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Отарбаев А.А.

Директор

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Марчук С.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тулегенов Н.Е.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Нигматулин Н.К.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Есдаулетов М.К.

Заместитель директора

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тансыкбаев М.Т.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"