«Алматы қаласының Аламалы ауданы Жібек Жолы көшесі, 128 мекен-жайындағы №30 қалалық емхана» ШЖҚ-дағы МКК күрделі жөндеу**»** жұмыс жобасы бойынша
(оң)
27.08.2018 ж. № 09-0135/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы денсаулық сақтау басқармасы» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Энергохолдинг LTD» ЖШС
Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласының Аламалы ауданы Жібек Жолы көшесі, 128 мекенжайындағы №30 қалалық емхана» ШЖҚ-дағы МКК күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0135/18 от 27.08.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №30» по адресу: ул. Жибек Жолы,128 Алмалинского района г. Алматы**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление здравоохранения города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Энергохолдинг LTD»
г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №30» по адресу ул. Жибек Жолы, 128 Алмалинского района г. Алматы»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №30» по адресу ул. Жибек Жолы, 128 Алмалинского района г. Алматы» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 20 июня 2018 года №000340001583/180053/00 (29) между РГП «Госэкспертиза» и КГУ «Управление здравоохранения города Алматы».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управление здравоохранения города Алматы».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Энергохолдинг LTD» с. Тургень Енбекшиказахский район Алматинская область. (Государственная лицензия от 25 июня 2014 года №14009229, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерство регионального развития РК. I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации от 28 июня 2017 года, утверждённое заместителем руководителя КГУ «Управление здравоохранения города Алматы». Кенжебаевой Ж.Б.;

акт на право постоянного землепользования №0000560 на земельный участок с кадастровым номером 20-311-046-001;

программа «353 033 015 421» «Ремонт объектов городов и сельских населенных пунктов»;

техническое заключение о состоянии строительных конструкций помещений ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №30 по адресу ул. Жибек Жолы №128 Алмалинского района г. Алматы», выполненное ТОО «ПСК «Бэйтерек» (эксперт А. У. Мусаев, аттестат эксперта от 09 декабря 2015 года №KZ94VJE00014316, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля г. Алматы»);

дефектный акт по видам работ от 04 июля 2017 года, утверждённый главным врачом ГКБ на ПХВ «Городская поликлиника №30» Калдыбаевым Ж.Т.;

письмо КГУ «Управление здравоохранения города Алматы» от 04 декабря 2017 года №09-12-07-16-929/4 об источнике финансирования и сроке начала ремонта.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

протокол технического совещания от 16 ноября 2017 года с перечнем оборудования и материалов, отсутствующих в принятой сметно-нормативной базе, утверждённое заместителем руководителя КГУ «Управление здравоохранения города Алматы» Кенжебаевой Ж. Б.;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

ТОМ 1 - Альбом АР - Архитектурные решения.
ТОМ 2 - Альбом ОВ - Отопление и вентиляция.
ТОМ 3 - Альбом ВК - Водоснабжение и канализация.
ТОМ 4 - Альбом СС - Слаботочные сети.
ТОМ 5 - Альбом АПС - Автоматическая пожарная сигнализация.
ТОМ 6 - Альбам ЭЛ - Электроснабжение.
ТОМ 7 - Альбом ПОС - Проект организации строительства.

ТОМ 8 - Альбом ГП - Генеральный план.
ТОМ 9 - Альбом ВН - Видеонаблюдение.
Раздел охраны окружающей среды
Сметная документация
Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение капитального ремонта

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

Необходимость ремонта подтверждена заключением технического обследования конструктивных элементов и инженерных сетей здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями: Климатический подрайон - III В СНиП РК 2.04-01-2010.

Расчётная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 23°С СНиП2.04-21-2004;

Расчётная ветровая нагрузка на 1 м² вертикальной поверхности -0.38 кПа (38 кгс/м2) СНиП 2.04.01.-2001;

Расчётная снеговая нагрузка на 1 м² горизонтальной поверхности -0.7 кПа (70кгс/м2) СНиП 2.04.01.-2001;

Сейсмичность района строительства - 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам в пределах площадки строительства -II;.

Технические показатели:

Мощность - 300 посещений
Площадь отведенного участка - 0,1294 га
Общая площадь здания - 2083,8 м^2
Площадь застройки здания - 965 м^2
Строительный объем - 6985 м^3
Этажность - 3 эт.

Существующее состояние

Здание, построено по индивидуальному проекту в 1961 году.

Здание состоит из трех блоков, разделенных антисейсмическими швами.

Блок-1

3-х этажный корпус здания поликлиники, прямоугольной формы в плане, построен в 1961 году.

Размеры корпуса в плане — 17,30х9,28м. Высота 1-го и 2-го этажей — 3,45м, 3-го - 3,15м.

По конструктивному решению здание выполнено с несущими стенами из кирпичной кладки. Кладки из обыкновенного глиняного полнотелого обожженного кирпича. Толщина наружных стен 65 см, внутренних (продольных и поперечных) - 38 см.

Перегородки — армокирпичные.

Фундаменты - ленточные монолитные бутобетонные.

Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты.

Лестницы - сборные железобетонные марши и площадки.

Крыша основного здания - скатная.

Кровля - из металл шифер по деревянным стропилам и обрешетки.

Блок-2

3-х этажный корпус здания поликлиники, прямоугольной формы в плане, построен в 1961 году.

Размеры корпуса в плане — 17,50х9,25м. Высота 1-го и 2-го этажей — 3,45м, 3-го - 3,15м.

По конструктивному решению здание выполнено с несущими стенами из кирпичной кладки. Кладки из обыкновенного глиняного полнотелого обожженного кирпича. Толщина наружных стен 65 см, внутренних (продольных и поперечных) - 38 см.

Перегородки — армокирпичные.

Фундаменты - ленточные монолитные бутобетонные.

Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты. Лестницы - сборные железобетонные марши и площадки. Крыша основного здания - скатная.

Кровля - из металлического шифера по деревянным стропилам и обрешетке.

Блок-3

3-х этажный корпус здания поликлиники, прямоугольной формы в плане, построен в 1961 году.

Размеры корпуса в плане — 12,60х24,85м. Высота 1-го и 2-го этажей — 3,45м, 3-го - 3,15м.

По конструктивному решению здание выполнено с несущими стенами из кирпичной кладки. Кладки из обыкновенного глиняного полнотелого обожженного кирпича. Толщина наружных стен 65 см, внутренних (продольных и поперечных) - 38 см.

Перегородки — армокирпичные.

Фундаменты - ленточные монолитные бутобетонные.

Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты.

Лестницы - сборные железобетонные марши и площадки. Крыша основного здания - скатная.

Кровля - из металлического шифера по деревянным стропилам и обрешетке.

По результатам визуального обследования установлено:

Дефектов и повреждений несущих конструкций, являющихся следствием действия статических или сейсмических нагрузок в процессе монтажа и эксплуатации здания, не обнаружено. Общее состояние несущих конструкций удовлетворительное. Защитный слой бетона конструкций находится в удовлетворительном состоянии, трещины или следы поверхностной коррозии бетона отсутствуют.

Заметных при визуальном и инструментальном осмотре отклонений положений элементов несущих конструкций в здании (прогибов или вертикальных отклонений из плоскостей симметрии) не обнаружено.

В 2004 году в здании выполнено сейсмоусиление несущих конструкций и восстановление. Стены усилены обоймой из армированного торкретбетона.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план подлежащей капитальному ремонту ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №30» по ул. Жибек Жолы, г. Алматы выполнен на основании задания на проектирование.

Рабочим проектом предусмотрено:

замена старого асфальтового покрытия на тротуарную плитку;

в зоне отдыха предусматривается установка урн, скамеек;

вокруг здания выполняется замена отмостки шириной 1,0 м;

вокруг здания выполняется обновление газонов (деревья остаются существующие);

проектируемый ж/бетонный лоток с металлическими решетками взамен существующего;

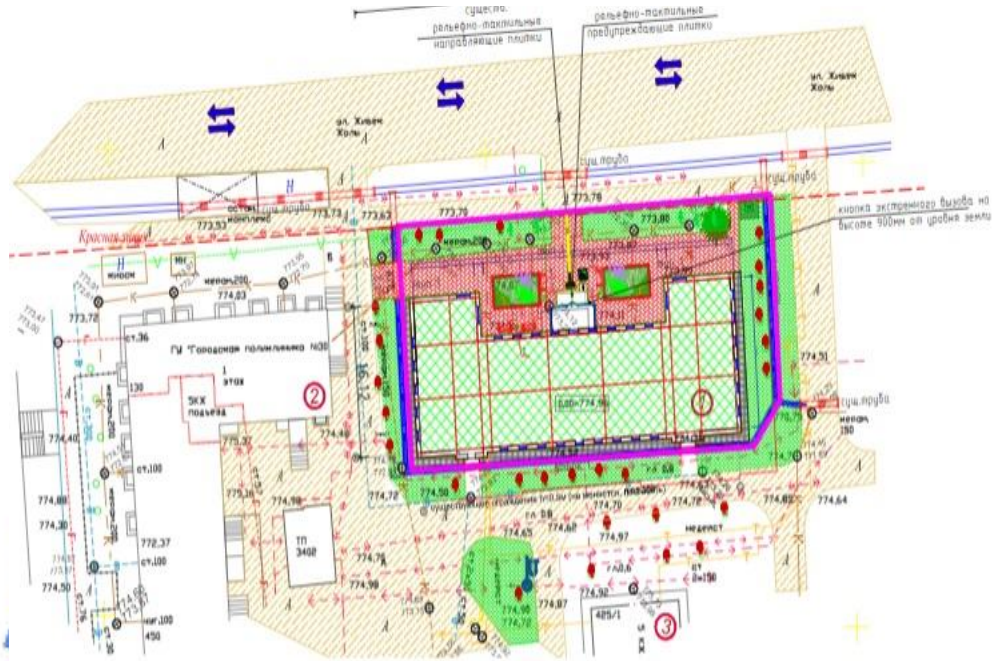

Рисунок 1 – Ситуационная схема размещения участка

Таблица №1

Технические показатели по генплану

№	Наименование	Ед.изм	Количество
1	Площадь участка	га	0,1294
2	Площадь застройки поликлиники	$м^2$	695,0
3	Площадь озеленения (включая цветники)	$м^2$	210,0
4	Площадь озеленения за границей участка	$м^2$	279,0
5	Площадь покрытий	$м^2$	389,0

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Существующее трехэтажное здание поликлиники без подвального этажа.

Здание «П» - образное. Размеры здания в осях 16,12м х 42,50 м. Высота этажей 3.3 м.

Капитальным ремонтом предусматривается:

замена металлочерепицы кровли всего здания, существующие деревянные конструкциям кровли не подлежат замене;

облицовка наружных стен керамогранитными плитами с утеплением минераловатной плитой П175 толщиной 60 мм.

6.2.3 Конструктивные решения

Основные проектные решения по капитальному ремонту приняты в соответствии с заданием на проектирование, утвержденное заместителем руководителя КГУ «Управление здравоохранения г. Алматы» Кенжебаева Ж. Б. и заключения по техническому обследованию элементов конструкций зданий, выполненное ТОО «ПСК «Бәйтерек».

Конструктивные размеры изделий приняты равными соответствующим объемно-планировочным параметрам зданий и номинальным размерам этих изделий за вычетом конструктивного интервала и установленного нормированного зазора.

Все элементы конструкций запроектированы с учетом унифицированных расчетных параметров. Эти расчетные параметры определены номинальной несущей способностью, характеризируемой унифицированной расчетной нагрузкой, и фактической проектной несущей способностью, близкой к номинальной и определяемой размерами сечения изделия. Конструктивное решение каждого элемента и его модификаций соответствует условиям их работы в системе конструкций и оптимизировано по комплексным технико-экономическим параметрам.

Капитальным ремонтом предусматриваются следующие виды работ

Демонтажные работы:

демонтаж покрытий полов из керамической плитки;

снятие керамической плитки глазурованной плитки со стен;

разборка покрытия кровли металлочерепицы;

демонтаж решеток парапетных;

разборка поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов;

демонтаж с наружных стен керамогранитных плит, установка минераловатных плит, паропроницаемой пленки и монтаж существующих керамогранитных плит;

демонтаж бетонных приямков;

Монтажные работы:

устройство покрытий полов из керамической плитки;

устройство покрытия кровли из металлочерепицы;

разработка грунта вручную для проектируемых приямков;

устройство монолитных бетонных приямков;

устройство бетонной отмостки шириной 1,0 м;

Мероприятия по защите конструкций.

Металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Все стальные элементы сварных и анкерных соединений обязательно в последующем обетонировать или замонолитить цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20мм.

Все существующие элементы обрешетки антисептируются и подвергаются глубокой пропитке антиперенами марки «ТХЭФ».

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Отопление

Настоящий раздел рабочего проекта разработан для района с расчетной температурой наружного воздуха минус 25°С.

Источник теплоснабжения – городские тепловые сети. Теплоноситель – вода с параметрами 130-70°С.

Система отопления подключается к тепловой сети по зависимой схеме через индивидуальный тепловой пункт.

Теплоноситель в системе отопления– вода с параметрами 85-60°С.

Теплоснабжение здания обеспечивает автоматическое регулирование температуры теплоносителя для внутренних систем теплоснабжения здания по температурному графику в зависимости от изменения температуры наружного воздуха.

Схема системы отопления здания принята двухтрубная горизонтальная с попутным движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные секционные радиаторы. Система отопления выполнена из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Выпуск воздуха из систем отопления осуществляется кранами конструкции Маевского, установленными в верхних пробках нагревательных приборов.

Регулирование теплового потока у приборов отопления осуществляется радиаторными терморегуляторами.

Для гидравлического регулирования в системе отопления установлены автоматические балансировочные клапаны.

Трубопроводы и отопительные приборы покрываются.

Трубопроводы в местах пересечения стен и перекрытия прокладываются в гильзах из негорючих материалов, края гильз располагаются на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполняется негорючими материалами, обеспечивающими нормативный предел огнестойкости ограждения.

Вентиляция

Вентиляция запроектирована вытяжная с естественным и механическим побуждением. Воздухообмены приняты по нормам, по кратностям.

Предусмотрена автоматическое отключение общеобменной вентиляции во время пожара.

Для транспортировки вытяжного воздуха используются воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80.

Воздуховоды с нормируемым пределом огнестойкости выполнены из листовой стали толщиной не менее 0,8 мм.

Для предотвращения конденсации влаги все воздуховоды, прокладываемые в пределах холодного чердака, изолируются теплоизоляционным материалом.

Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия здания уплотняются негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждения.

Основные технические показатели

Расход теплоты:

на отопление 72,5 кВт;

на горячее водоснабжение 51,7 кВт.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение здания запроектировано от существующих городских сетей, на вводе водопровода в здание установлен водомерный узел. Горячее водоснабжение централизованное, от теплообменников, расположенных в тепловом пункте.

В здании существуют следующие системы: хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод, горячее водоснабжение, циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения, бытовая канализация.

Согласно СНиП РК 4.01-41-2006 в здании предусматривается внутреннее пожаротушение пожарными кранами (1 струя по 2,5 л/сек) диаметр спрыска 16мм и высоте компактной струи 12м производительность одной пожарной струи составит 2,5 л/сек.

Пожарные краны с рукавами длиной 20м производительностью 2,50 л/сек и диаметром 50мм размещают на каждом этаже здания в лестничных клетках в пожарных шкафчиках на высоте 1,35м от пола.

Управление работой электрозадвижкой дистанционное от кнопок у пожарных кранов.

Распределительная сеть противопожарного водопровода запроектирована с нижней-разводкой. В качестве первичных средств защиты от пожара используются порошковые огнетушители ОП-10, устанавливаемые в пожарных шкафчиках.

Процедурный кабинет, шлюзы боксов оборудуются раковинами с установкой локтевых кранов. Возле пожарных кранов устанавливаются кнопочные посты для открытия задвижки с электроприводом, предусмотренной на обводной линии водомерного узла и пропуска противопожарного расхода воды, а также запуска противопожарных насосов с задержкой на время открытия задвижки. Трубопроводы водоснабжения прокладываются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Системы водопроводов, расположенные в подпольных каналах теплоизолируются минераловатными матами с покровным слоем рулонным стеклопластиком. В местах пересечения трубопроводов водоснабжения с стенами, перегородками и перекрытиями, предусматриваются футляры с уплотнением битумизированной прядью.

Сточные воды от санитарных приборов внутренней сетью бытовой канализации через выпуски отводятся в существующие колодцы дворовой канализации и далее в наружную сеть канализации. Внутренняя система канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.1-89.

Для отвода вод из приямков при аварии или ремонте трубопроводов, запроектирована дренажная канализация. Откачка воды из приямка осуществляется 2-мя дренажными насосами Q=6,0 м3/час, H=7м, N=0,75кВт. Дренажные насосы оснащаются шкафом управления насосами со световой и звуковой индикацией от поплавковых датчиков, установленных в приямке. Запуск насосов автоматический от шкафа управления, а также ручной.

Трубопроводы дренажной канализации выполняются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с окраской эмалью ПФ -115 по грунтовке ГФ за 2 раза.

Основные технические показатели
Водопровод холодной воды:
0,55 куб. м/сут. 0,29 куб. м/ч; 0,55 л/с; (при пожаре 3,05 л/с)
Водопровод горячей воды:
0,50 куб. м/сут. 0,32 куб.м/ч; 0,55 л/с;
Канализация:
1,05 куб. м/сут. 0,61 куб.м/ч; 1,10 л/с;

Электротехнические решения
Электроснабжение
Категория электроснабжения - III.
Напряжение питающей сети - 380/220В.

В проекте предусмотрена замена электропроводок, щиты освещения, щиты силовые, щиты вентиляций и штепсельные розетки.

Проектом предусмотрена прокладка магистрального кабеля от РУ-0,4кВ до проектируемого ВРУ-1-25-66УХЛ4 осуществляется по существующей схеме сетей кабелем АПВБ 3х95+1 х35 мм^2.

Магистральные сети от ВРУ-1-25-66УХЛ4 до силовых щитов прокладывается негорючим кабелем, силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой ГОСТ 16442-80, прокладка предусмотрена в негорючих гофрированных трубах, в полу под цементной стяжкой.

В качестве вводно-распределительных устройств принят щит ВРУ-1-25-66УХЛ4.

Управление электродвигателями сантехнического оборудования предусматривается магнитными пускателями серии ПМЛ, технологическим оборудованием комплектно поставляемой пусковой аппаратурой.

Подключение переносных электроприемников через штепсельные розетки с заземляющим контактом, штепсельные разъемы.

Основные технические показатели:

Напряжение сети -380/220 В.

Расчётная мощность-58.8 кВт.

Расчетный ток-99.9 А.

Системы связи и сигнализации

Структурированная кабельная система.

Структурированная кабельная система предназначена для обеспечения передачи данных оборудования ЛВС и телефонии.

Проектом предлагается структурированная кабельная система фирмы EUROLAN категории 6. Данная система поддерживает передачу всех видов информации: данные, речь и видео, объединяя их в единую сеть.

Система рассчитана на организацию 251-го рабочего места, оснащенных компьютерной техникой. Структурированная кабельная система выполнена по централизованной схеме. Длина кабеля не превышает 90 м., чтобы соответствовать категории 6 и общим стандартам.

На первом этаже в помещении дежурного для размещения активного сетевого и кроссового оборудования устанавливаются напольные 42U коммутационно-распределительный шкафы. Данный шкаф оснащается вентиляторными полками и блоками силовых розеток для питания активного оборудования.

До рабочих мест предполагается прокладка UTP кабеля категории 6. Для обеспечения телефонной связи в шкафу устанавливается 50-ти портовая голосовая панель.

Прокладка телекоммуникационных кабелей предполагается: по коридорам - за фальш-потолком в пластиковых кабельных коробах и в помещениях до рабочих мест в пластиковых мини-каналах. На рабочих местах предполагается установка 2-х портовых информационных розеток на стенах, на высоте 300 мм от уровня пола. Каждый информационный порт может быть использован, как для подключения компьютера, так и телефона.

Пожарная сигнализация

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара в начальной стадии возгорания. Система автоматической пожарной сигнализации, предусмотренная проектом, реализована на базе оборудования фирмы BOLID и ТД "РУБЕЖ".

Предполагается установка во всех защищаемых помещениях извещателей пожарных дымовых (ИП212-45), на путях эвакуации установка ручных пожарных извещателей (ИПР-3СУ) и световых табло "ВЫХОД" (Учтены в разделе ЭО). В кабинете (помещение дежурного на первом этаже) устанавливается сервер с программным обеспечением «ОРИОН ПРО» и пульт контроля и управления С2000М.

Далее по интерфейсу RS-485 к серверу подключаются все приборы приемно-контрольные охранно-пожарные (ППКОП) Сигнал-20М, затем по шлейфам к ППКОП подключаются пожарные извещатели.

Шлейфы системы автоматической пожарной сигнализации прокладываются: по коридорам - за подвесными потолками в пластиковых кабельных коробах, в помещениях - открыто в кабельных мини-каналах.

Пожарные извещатели подключаются в шлейфы параллельно и устанавливаются согласно планам: дымовые извещатели на потолке не далее 4,5 м от любой стены, ручные извещатели на путях эвакуации на высоте 1,5 м от уровня пола.

Световые табло "ВЫХОД" (существующие) устанавливаются над дверными проемами на путях эвакуации согласно планам. В случае пожара при срабатывании пожарного извещателя, в помещении дежурного включается звуковой сигнал и на мониторе компьютера с ПО "Орион ПРО" отображается сработавший извещатель, также включается пожарная сирена со строб-лампой.

Выбор проводов и кабелей для шлейфов пожарной сигнализации выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ и технической документацией на оборудование.

Проектируемая система речевого оповещения (РО) построена на оборудовании корейского производителя «Jedia». Система РО предназначена для передачи сообщений как по всей поликлинике, так и по отдельности на каждый этаж.

Система РО выполняет следующие функции:

ормирование и передачу речевых сообщений в автоматическом режиме (при поступлении сигнала от пожарной сигнализации), направленных на предотвращение паники и других явлений, препятствующих проведению эвакуации;

передачу речевых сообщений в ручном режиме (через микрофон);

трансляцию сообщений о месте возникновения пожара во все контролируемые помещения здания (согласно нормам пожарной безопасности);

управление эвакуацией;

громкоговорящую передачу сигналов ГО и ЧС, поступающих по городской радиотрансляционной сети.

Элементами звуковоспроизведения приняты звуковые громкоговорители настенного типа. Все шлейфы системы оповещения прокладываются кабелем ВВГнг 2х2,5 в пластиковых кабельных коробах. В помещении дежурного устанавливается станция РО в телекоммуникационный шкаф (учтен в системе СКС), от которой сигнал распределяется на громкоговорители. Микрофон выводится в помещение регистратуры.

Видеонаблюдение

Проектом предусматривается система видеонаблюдения. Система видеонаблюдения осуществляется при помощи цветных уличных видеокамер, цветных купольных видеокамер, видеорегистраторов и цветных мониторов.

На фасадах и на входах в здание устанавливаются цветные видеокамеры уличного исполнения, а по коридорам и холлам - купольные цветные видеокамеры. Видео сигнал с камер передается в комнату справочной, где в напольном шкафу устанавливаются видеорегистраторы, а на стене на кронштейнах - цветные монитор, для просмотра изображения с камер. Для управления видеорегистраторами в комнате справочной предусматривается настольный пульт управления. Вся разводка системы выполняется коаксиальным кабелем. Кабель прокладывается в стене, либо в потолке в штробе, в гофрированной ПВХ трубе.

В качестве источника электропитания предусмотрены резервные источники питания с аккумуляторными батареями 12 В 17 А/ч, что позволяет системе при обрыве питания работать автономно.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия: предусмотрена беспрепятственная эвакуация из здания; к зданию запроектирован проезд для проезда пожарных машин; деревянные элементы чердачной крыши обрабатываются огнезащитным составом; пожарная безопасность здания обеспечивается степенью огнестойкости строительных конструкций; предусмотрено внутреннее пожаротушение.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях разработано ТОО «Энергохолдинг ЛТД». Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период проектируемых работ будут осуществляться от 1 площадного неорганизованного источника эмиссий, включающего 10 источников выделения: 001 – автотранспортные работы, 002 – сварочные работы, 003 – резка металла, 004 – работа с инертными материалами, 005 – выемка и перемещение грунта, 006 – гидроизоляция, 007 – лакокрасочные работы, 008 – прокладка полиэтиленовых труб, 009 – смеситель, 010 – вывоз строительного мусора. Валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников на период проектируемых работ составят 0,2514204 тонн. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектируемых работ приведены в таблице №2.

Таблица №2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектируемых работ

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		существующее положение		Период строительства ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (274)		0	0	0.0233	0.0182	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.0233	0.0182	
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)		0	0	0.000011	0.0000004	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.000011	0.0000004	
(0143) Марганец и его соединения (327)		0	0	0.0006	0.0005	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.0006	0.0005	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0	0	0.0112	0.0084	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.0112	0.0084	
(0337) Углерод оксид (584)		0	0	0.0176	0.0144	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.0176	0.0144	
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)		0	0	0.0002	0.0002	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.0002	0.0002	
(0344) Фториды неорган. плохо растворимые (615)		0	0	0.0009	0.0011	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.0009	0.0011	
(0616) Ксилол (203)		0	0	0.0497	0.0166	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.0497	0.0166	
(0621) Толуол (349)		0	0	0.0311	0.0197	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.0311	0.0197	
(1210) Бутилацетат (110)		0	0	0.006	0.0351	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.006	0.0351	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0	0	0.013	0.0082	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.013	0.0082	
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0	0	0.00006	0.0001	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.00006	0.0001	

(2752) Уайт-спирит (1294*)		0	0	0.0463	0.037	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.0463	0.037	
(2754) Углеводороды пред. С12-С19 (10)		0	0	0.0002	0.02	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.0002	0.02	
(2902) Взвешенные частицы (116)		0	0	0.032	0.0033	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.032	0.0033	
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20% (494)		0	0	0.0206	0.06862	2018
Строительная площадка	6001	0	0	0.0206	0.06862	
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.252771	0.2514204	
Всего по предприятию:		0	0	0.252771	0.2514204	

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность оказывать не будет, поскольку поверхностные водотоки находятся на достаточном удалении от территории проектируемого объекта (ближайшая река Есентай протекает на расстоянии более 1300 м.) и, согласно проведенным изысканиям, подземные воды в районе расположения объекта залегают на глубине более 2-х метров.

Водоснабжение на период проектируемых работ в объеме 96,48 м^3 – привозное, водоотведение в объеме 96,48 м^3 будет осуществляться в биотуалет.

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

При строительных работах будут образовываться следующие виды отходов: огарки электродов, твердые бытовые и строительные отходы, тара из-под лакокрасочных материалов. Обоснованные нормативы размещения отходов на период проектируемых работ приведены в таблице №3.

Таблица №3

Обоснованные нормативы размещения отходов на период проектируемых работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	79,475	0	79,475
в т.ч. отходов производства	78,595	0	78,595
отходов потребления	0,88	0	0,88
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под ЛКМ	0,02	0	0,02
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,88	0	0,88
Огарки электродов	0,005	0	0,005
Строительный мусор	78,57	0	78,57
Красный уровень опасности			
перечень отходов	0	0	0

Все отходы будут собираться в специально отведенных местах и вывозиться согласно договоров со специализированными организациями.

Необратимого негативного воздействия на почвенный покров, снижения биологической продуктивности растительного покрова и воздействия на животный мир в результате осуществления строительных работ не будет. Имеющийся на участках плодородный слой снимается перед началом строительства временно складируется и используется при благоустройстве территории после окончания строительства. При планировке поверхности земляного полотна перед вывозкой и распределением материала для слоя основания в

сухую погоду предусмотрено производить обеспыливание с помощью поливомоечных машин. При устройстве слоя из гравийно-песчаной смеси для предотвращения ветрового выноса пыли и мелких частиц за пределы земляного полотна при выгрузке и распределении предусматривается увлажнение. При устройстве оснований и покрытий из материалов, укрепленных органическими вяжущими материалами, предусматривается использование вязкого битума, вызывающего наименьшее загрязнение. Заправка территории будет производиться на ближайших АЗС города. Работы проводятся на освоенной территории и в пределах существующего здания, снос зеленых насаждений не предусмотрен. Перед началом строительства необходимо своевременно заключить договор на вывоз отходов и не допускать захламления стройплощадки.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Капитальный ремонт объекта ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №30» в г. Алматы разработан на основании задания на проектирования.

Заказчик КГУ Управление здравоохранения г. Алматы.

Существующее трехэтажное здание поликлиники без подвального этажа.

Здание «П» - образное. Размеры здания в осях 16,12м х 42,50м. Высота этажей –3.3м.

Проектом предусматриваются следующие архитектурно-строительные решения.

Предусматривается замена металлочерепицы кровли всего здания, существующие деревянные конструкциям кровли не подлежат замене.

Требуется расширить существующие прямки под лестницами для размещения оборудования ОВ и ВК.

Вокруг здания предусматривается новая отмостка шириной 1000мм. Заменить арычную систему на участке вокруг поликлиники.

Водоснабжение и канализация

В здании предусмотрены следующие системы водоснабжения и канализации:

В1 объединенный хозяйственно-питьевой- противопожарный водопровод;

Т3, Т4 водопровод горячей воды, подающий и циркуляционный;

К1 хоз-бытовая канализация;

К13Н канализация условно-чистой воды напорная.

Водоснабжение здания предусматривается от существующего городского водопровода. Система водопровода запроектирована для подачи воды к сантехприборам. Для учета расходов холодной воды предусмотрена установка водомерного узла со счетчиков в приямке.

Гарантированный напор в точке подключения водопровода, составляет 24,0 м.

Требуемый напор хоз-питьевого водопровода составляет 13,6 м.

Ввод водопровода запроектирован из полиэтиленовых водопроводных труб питьевого качества».

Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам.

Магистральные трубопроводы и стояки горячего водоснабжения приняты из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, подводки к приборам – из полипропиленовых труб.

Хозяйственно-бытовая канализация запроектирована для отвода стоков от санитарных приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Стояки и подводки к приборам хоз-бытовой канализации выполняются из канализационных ПВХ труб с уплотнительными кольцами. Трубопроводы в подвале и выпуск канализации запроектированы из чугунных канализационных труб с резиновыми уплотнительными кольцами.

Отопление и вентиляция

Источник теплоснабжения – городские тепловые сети. Параметры теплоносителя 130-70°С.

Подключение системы отопления выполнено через автоматизированный тепловой пункт по графику 85-65°С. Система отопления принята зависимая со смешением через смесительные насосы, также установлен регулирующий клапан с электроприводом, работающий непосредственно от регулятора температуры.

В узле ввода в проекте предусмотрено: стальные запорные арматуры, грязевики, фильтры.

Автоматический регулятор перепада давлений предназначен для применения в системах централизованного теплоснабжения для автоматического регулирования перепада давлений.

В качестве нагревательных приборов установлены чугунные радиаторы.

Вентиляция запроектирована вытяжная с естественным и механическим побуждением. Воздухообмены приняты по нормам, по кратностям.

Для транспортировки вытяжного воздуха используются воздуховоды из оцинкованной тонколистовой стали.

Для предотвращения конденсации влаги все воздуховоды, прокладываемые в пределах холодного чердака, изолируются теплоизоляционным материалом.

Освещение

Освещение выполнено светильниками с энергосберегающими и люминесцентными лампами. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Разработан ПОС, где проведен расчет потребности во временных зданиях и сооружениях с учетом количества привлеченных работников, в том числе предусмотрены санитарно-бытовые помещения согласно требованиям СП №177.

Проектом предусмотрено рекомендуемый набор зданий и временных сооружений: контора прораба, помещение для приема пищи и медицинский пункт, гардеробная, сушильное помещение и помещение для обогрева, биотуалет.

Согласно Санитарным правилам №237 от 20 марта 2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» класс опасности по санитарной классификации и размеры санитарно-защитной зоны на период строительства и реконструкции санитарной классификации не нормируется и относится к 5 классу опасности. Объект согласно санитарной классификации производственных объектов не классифицируется.

В период эксплуатации санитарно-защитная зона не классифицируется.

6.6 Организация капитального ремонта

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 6 месяцев, в том числе подготовительный 1,0- месяц.

Согласно письму заказчика от 02 августа 2018 года №09-12-07-16-512 срок реализации проекта запланирован на 2018 год-37,5% и 2019 год 62,5%.

6.7 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 государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен от 2018 года, утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управления здравоохранения города Алматы» Кенжебавым Ж.Б., согласно пункту 19 Государственного нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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 (прило-жение 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 строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

Затраты на инжиниринговые услуги при строительстве объектов учтены в сводном сметном расчете стоимости строительства и определены в соответствии с Нормативным документом по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (приложение к приказу от 11 мая № 102-нқ).

Сметная стоимость капитального ремонта определена в ценах 2018-2019 г.г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы, одобренному на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол от 29 августа 2017 года № 34).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, 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 проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочий проект «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №30» по адресу ул. Жибек Жолы,128 Алмалинского района г. Алматы» внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел АС

1. Чертежи дополнены указанием деталей (узлов) крепления керамогранитной плиты.

Раздел конструкторские решения

2. Увязаны размеры приямков с разделом ВК.
3. Для передвижения МГН по лестничной клетке предусмотрен мобильный гусеничный подъемник.
4. В дефектном акте указаны демонтажные работы.
5. Указаны огнезащитные мероприятия обработки деревянной обрешетки крыши.

Раздел ОВ

6. Основной комплект рабочих чертежей марки ОВ представлен в формате PDF. В составе комплекта представлены листы спецификации оборудования и материалов.
7. Представлены материалы гидравлического расчета системы отопления здания.

Раздел ВК

8. Предусмотрена универсальная санитарная кабина для маломобильных граждан.
9. Предусмотрено резервное горячее водоснабжение согласно СН РК 3.02-13-2014, п.5.5.1.3;
10. Предусмотрены локтевые смесители для умывальников в операционных.

Раздел ООС

11. В заявление об экологических последствиях включена таблица нормативов Приложения 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, выбросов загрязняющих веществ на период проектируемых работ согласно утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 года №110-п.

12. Заявление об экологических последствиях дополнено в соответствии с Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

13. Разночтения в указании продолжительности строительства в заявлении об экологических последствиях устранены.

Сметный раздел

14. Сметная документация представлена в универсальном формате представления исходных данных и результатов расчёта локальных ресурсных смет (далее формат KENML) и одновременно в виде электронного документа в формате PDF в соответствии с требованиями пунктов 7, 8 настоящего Государственного норматива.

15. На основании приказа Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 56-нк от 20.03.2018 г. "Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие с 26 марта 2018 года сметная документация проектируемого объекта представлено в текущих ценах АВС-4 (редакция 2018.3).

16. Представлено письмо заказчика о начале капитального ремонта с разбивкой инвестиций по годам.

Сводный сметный расчет стоимости строительства.

17. Затраты на проведение государственной экспертизы принято по договору.

18. Виды и объемы работ приведено в соответствие с откорректированными спецификациями и чертежами проекта после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и(или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №30» по адресу ул. Жибек Жолы,128 Алмалинского района г. Алматы» выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование и дефектным актом.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Заявление об экологических последствиях соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 года №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года.

Рабочий проект «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №30» по адресу: ул. Жибек Жолы,128 Алмалинского района г. Алматы» на основании санитарно-

эпидемиологической экспертизы соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом МЗ РК от 31 мая 2017года №357.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 года, всего в том числе: СМР оборудование прочих затрат	млн. тенге	151.567 118.425 5.799 14.907	120.998 92.042 5.250 23.706
	Из них 2018 год 2019 год	млн. тенге		48,634 72,364
2	Продолжительность капитального ремонта	мес.	6	6

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №30» по адресу ул. Жибек Жолы,128 Алмалинского района г. Алматы» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 года, всего	120,998 млн. тенге
в том числе: СМР	92,042 млн. тенге
оборудование	5,250 млн. тенге
прочих затрат	23,706 млн. тенге
Продолжительность капитального ремонта	6 мес

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управление здравоохранения города Алматы» в соответствии с условиями договора от 20 июня 2018 года №000340001583/180053/00 (29).

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып «Алматы қаласының Аламалы ауданы Жібек Жолы көшесі, 128 мекенжайындағы №30 қалалық емхана» ШЖҚ-дағы МКК күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік-құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізігі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2018-2019 жж. ағымдағы және болжамды бағадағы		
күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны, барлығы	120,998	млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	92,042	млн. теңге
жабдықтар	5,250	млн. теңге
өзге шығындар	23,706	млн. теңге
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	6	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 20 маусымдағы №000340001583/180053/00 (29) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы қаласы Денсаулық сақтау басқармасы» КММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Мендыгалиев С.М.

Директор

Кенжина А.С.

Эксперт

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Бактыгалиев Б.Б.

Эксперт

Кобин В.В.

И.о. начальника производственного отдела

Ермончик И.В.

Эксперт

Малышев А.А.

Эксперт

Иванюк В.Г.

Эксперт

Егоров С.Ю.

Эксперт

Бектемирова Р.Т.

Эксперт

Горшков А.А.

Эксперт