«Павлодар облысы, Успен ауданы, Галицкое ауылы, Школьный тұйық көшесі, № 3 үй мекен-жайы бойынша орналасқан ШЖҚ «Успен орталық аудандық ауруханасы» КМК ғимараттының күрделі жөндеуі»

жұмыс жобасы бойынша

09.04.2019 ж. № ЦЭ-0093/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

Павлодар облысы әкімдігінің Павлодар облысы денсаулық сақтау басқармасының ШЖҚ «Успен аудандық ауруханасы» КМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Lecada» ЖШС,

Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Успен ауданы, Галицкое ауылы, Школьный тұйық көшесі, № 3 үй мекен-жайы бойынша орналасқан ШЖҚ «Успен орталық аудандық ауруханасы» КМК ғимараттының күрделі жөндеуі» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Центр экспертизы РК» ЖШС берілді.

«Центр экспертизы РК» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЦЭ-0093/19 от 09.04.2019 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3»

ЗАКАЗЧИК:

КГП на ПХВ «Успенская районная больница» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Lecada», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3»** выдано ТОО «Центр экспертизы РК».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3», разработан в 2018 году.

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

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Lecada», государственная лицензия ГСЛ №001050-1 от 28 ноября 2016 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области.

ГИП – Гордиенко Е.С.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3», утвержденное руководителем КГП на ПХВ «Успенская районная больница» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области;

дефектный акт на «Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3» от 02 апреля 2019 года, утвержденный директором ТОО «ГАЛИЦКОЕ»;

акт на право постоянного землепользования земельного участка на 0,1359 га, №0294173 от 21 апреля 2014 года (кадастровый номер 14-212-125-297), изготовлен Успенским районным отделением Павлодарского филиала Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного веления «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства региональною развития Республики Казахстан;

письмо заказчика о сроках реализации проекта №1-08/161 от 02 апреля 2019 года;

письмо заказчика о финансировании проекта №1-08/160 от 02 апреля 2019 года.

Технические условия:

Проектом не предусмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3», не требует согласования и заключений, заинтересованных организации.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта

Том 2. Общая пояснительная записка

Том 3. Паспорт отделки фасада

Том 4. Проект организации строительства

Том 5. Сметная документация
Том 6. Оценка воздействия на окружающую среду
Альбом 1. АС – Архитектурно-строительные решения
Альбом 2. ОВ – Отопление и вентиляция
Альбом 3. ВК – Водопровод и канализация
Альбом 4. ЭМ – Силовое оборудование
Альбом 5. НВК – Наружные сети водоснабжения и канализация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3.

Назначение – объекты здравоохранения.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Гилицкое, переулок Школьный, дом № 3.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

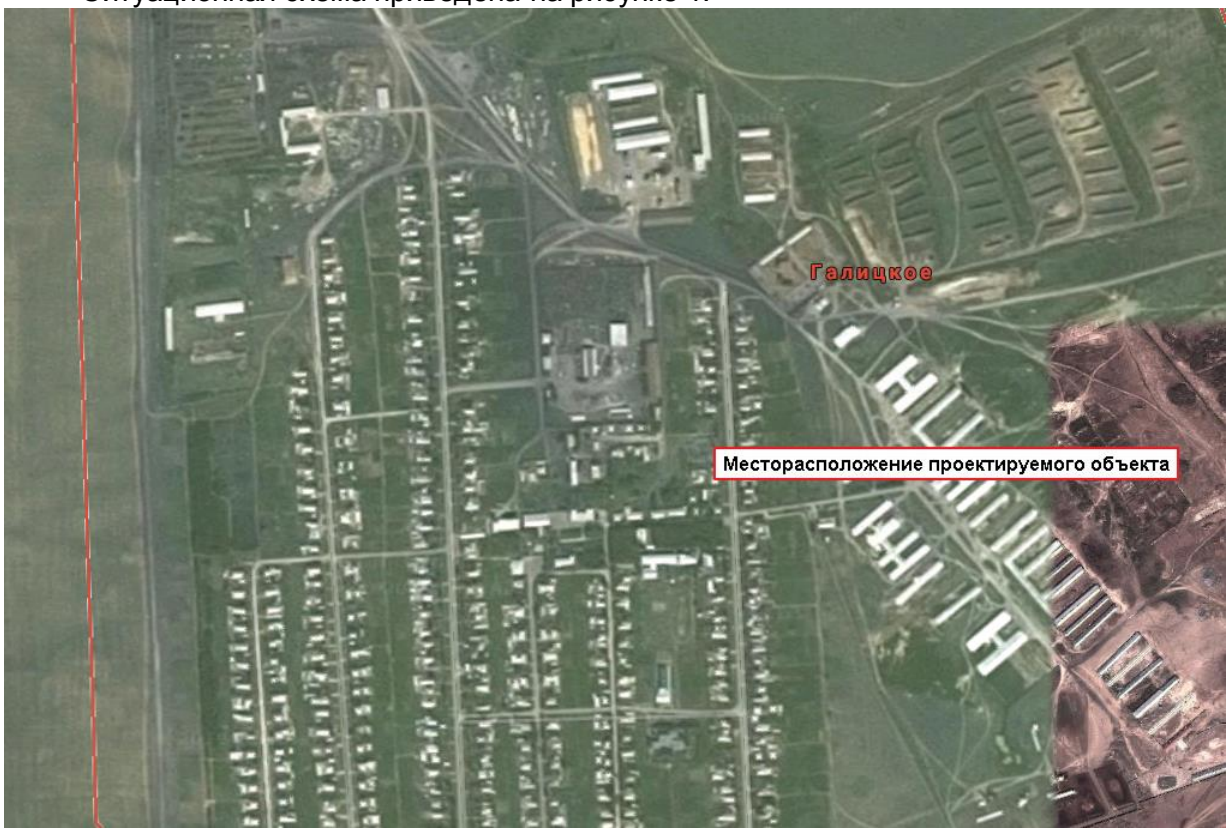

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

расчетная наружная температура воздуха – минус 37°С;

нормативная снеговая нагрузка – 70 кг/м^2;

нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;

нормативная глубина промерзания - 260 см;

сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В данном проекте инженерные изыскания не проводились, так как проектом предусматривается капитальный ремонт существующего здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II технически не сложный;

Степень огнестойкости – II;

Категория электроснабжения здания – III;

Класс здания – II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Кирпичные столбики 250х250х300 выполнить из полнотелого керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ530-2012 на растворе М100.

В местах прохождения вент. каналов расположение стропил корректировать по месту.2. Балку Б-1 оштукатурить цементно-песчаным раствором М100 толщиной 30 мм по металлической сетке «Рабитца».

Изготовление и монтаж стальных конструкций следует производить в соответствии с указаниями главы СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приемка работ».

Антикоррозийную защиту предусматривать окраской двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по одному слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Сварку металлических элементов между собой производить качественными электродами марки Э-42 (ГОСТ 9467-75) по ГОСТ 10922-2012. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Профилированные листы к обрешетке крепить саморезами 4,8х28 с ЭПДМ и цветной головкой. Количество саморезов 9-10 шт. на 1 кв.м.

Для крепления металлического сайдинга применять планку угла наружного ПУН-50х50х3000.

Для изготовления изделий принимать швеллер - по ГОСТ 8240-97, листовую сталь по ГОСТ 19903-15, марка стали С245.

Для изготовления изделий принимать арматуру - по ГОСТ 5781-82*, листовую сталь - по ГОСТ 19903-15.

Кровля

Несущими конструкциями скатной стропильной крыши являются стропила из досок сечением 50х200 мм (h), по которым устраивается контробрешетка из деревянных брусков сечением 50х50 мм, по контробрешетке выполняется обрешетка из брусков 50х60 мм (h) с шагом 500 мм, которая является основанием под крышу из профилированного листа.

Работы по устройству крыши выполнять согласно СН РК 3.02-37-2013 Крыши и кровли, СП РК 3.02-137-2013 Крыши и кровли, а узлы и детали согласно серии 2.160-9, выпуск 1 «Узлы деревянных крыш жилых сельских зданий», а также согласно альбому технических решений и инструкции по монтажу кровельной системы фирмы Металл Профиль.

Все крепежные детали кровли (болты, заклепки, гвозди) должны быть оцинкованными.

Профилированный лист укладывать по деревянным стропилам и обрешетке с креплением самосверлящими резьбово-прижимными шурупами из упрочненной углеродистой стали с уплотняющей шайбой из оцинкованной стали.

Сопряжение элементов стропильной системы между собой осуществляется с помощью врубок и металлических креплений: гвоздей, болтов, скоб и т.п.

Водосток - наружный организованный через водосточные желоба, водоприемные воронки по водосточным трубам.

Уклон скатной крыши составляет 35%.

Деревянные элементы стропильной крыши, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, антисептировать и изолировать прокладкой толя.

Для предохранения теплоизоляционного слоя от уплотнения для прохода по чердачному помещению укладывать ходовые доски.

Для изготовления деревянных конструкций крыши применять пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86Е* с размерами по ГОСТ 244454-80*. Древесина должны быть не ниже 2 сорта.

Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 Защита строительных конструкций от коррозии, СП РК 2.01-101-2013 Защита строительных конструкций от коррозии, СНиП 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Деревянные конструкции обработать составом КСД-1 (консервационный состав для защиты древесины от гниения и воспламенения) по ТУ 2389-008-36567372-96.

Для вентиляции чердачного помещения необходимо обеспечить приток воздуха через щели в подшивке карниза и выход воздуха через слуховые окна, под коньком и через специальные вентиляционные выходы.

Расход в спецификации на слуховые окна дан на одно слуховое окно. Общее кол-во слуховых окон-3 окна.

В процессе эксплуатации необходимо обеспечивать свободный сток воды с крыши, для чего необходимо очищать от мусора водосточные желоба и воронки.

Для исключения проникновения птиц на чердак с наружной стороны стен в вентиляционные отверстия (продухи 250х200 мм) установить металлические сетки с размерами ячеек 20х20 мм.

По наружному периметру здания на утеплитель уложить 1 слой рубероида шириной 1 м от увлажнения и инфильтрации.

6.2.2 Конструктивные решения

Существующее здание - КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница».

Здание одноэтажное, безкаркасного типа, сложной формы в плане.

Стены - кирпичные толщиной 510 и 640 мм.

Перекрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты.

Кровля - скатная из шифера, водосток неорганизованный.

Проектом предусмотрены следующие работы:

1. Разборка полов из керамических плиток, линолеума и дощатого настила;
2. Устройство полов из линолеума, керамических плиток и керамогранита;

3. Внутренняя отделка помещений с предварительной очисткой стен и потолков;
4. Демонтаж деревянных оконных блоков с установкой окон из ПВХ профилей;
5. Замена оконных сливов из оцинкованной стали;
6. Ремонт наружных и внутренних оконных откосов;
7. Замена деревянных дверных блоков;
8. Замена покрытия кровли из шифера на профилированный лист с устройством водостока.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и система
Отопление и вентиляция

Проект разработан в соответствии с требованиями СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.02-113-2013 «Лечебно-профилактические учреждения», САНПиН РК №87 от 25.01.2013 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», Пособие по проектированию учреждений здравоохранения (к СНиП 2.08.02-89).

Теплоснабжение существующее, предусмотрено от местной котельной на твердом топливе.

Параметры теплоносителя 90-70°С.

Проект предполагает демонтаж отопительных приборов, установленных на внутренних стенах здания и установку отопительного прибора в помещении с наружной стеной (кабинет сбора мокроты).

На отопительных приборах отсутствуют краны для сброса воздуха из системы отопления.

Установить воздушные краны конструкции Маевского на верхних глухих пробках отопительных приборов.

Система отопления имеет два ввода в здание.

В проекте разводка магистральных трубопроводов остается без изменений. Предусмотрена окраска отопительных приборов и трубопроводов масляной краской за два раза, перед покраской требуется очистить поверхности вручную.

После завершения ремонтных работ систему отопления испытать согласно перечню актов скрытых работ.

Приток воздуха в помещения не организованный. Проветривание осуществляется за счет открывания световых проемов. С улицы воздух поступает через открытые окна и двери.

Проектом предусматривается устройство вытяжной вентиляции с естественным и механическим побуждением. Вентиляция с естественным побуждением устраивается из санузла в старом здании и кабинетах: сбора мокроты, ЭКГ и прививочном. Вытяжка воздуха происходит через вентиляционные вытяжные решетки и воздуховодами вытяжной воздух отводится через чердак, в конструкции конька кровли выше на 0,5 м.

Системы естественной вытяжной вентиляции ВЕ5, ВЕ8-ВЕ10 объединяются воздуховодами в чердачном пространстве. На выходе воздуха устанавливается дефлектор.

Вентиляция с механическим побуждением проектируется из помещения забора анализов и лаборатории. Системы вентиляции работают с помощью канальных вытяжных вентиляторов. Воздух отводится через вытяжные решетки и воздуховоды выше кровли на 0,5 м.

Системы вентиляции заканчиваются вентиляционными зонтами, изготавливаемыми индивидуально по серии 5.904-51.

Для предотвращения образования конденсата в воздуховодах систем вытяжной вентиляции, проходящих вне здания, воздуховоды утепляются теплоизоляционным фольгированным материалом толщиной 50 мм типа «Isover».

Монтаж систем вентиляции выполнять согласно требований СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Водопровод и канализация

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Здание подлежит капитальному ремонту. В этой связи в проекте приняты изменения по прокладке сетей с заменой материала труб и устройство капитального выгреба для сбора и временного хранения стоков.

Проект капитального ремонта сетей бытовой канализации выполнен в связи добавлением санитарных приборов, увеличением служебных помещений и заменой материала труб, признанных не пригодными к дальнейшему применению. Сброс стоков от приборов по сборным трубам на выпуск здания. В здании два выпуска диаметрами 110 мм. На выпуске предусмотрены смотровые колодцы с переукладкой сети и с дальнейшим выпуском стоков в проектируемый выгреб. Уклоны на выпусках приняты 0,02 в сторону смотровых колодцев. Трубы сети канализации К1 приняты из полипропиленовых безнапорных гофрированных труб для наружных сетей канализации с раструбом SN8 PP диаметром 160 DN/OD. На выпусках установлены два колодца диаметром 1000 мм. Сеть от колодцев собирается с выпуском стоков в выгреб объемом принятому по расчету хранения 3-х суточного запаса в выгребе. Выгреб выполнен из круглых сборных железобетонных элементов диаметром 1500 мм по серии 3.900.1-14.1 и тп. 902-19-22.84 альбом II. Рабочая высота приема стоков равна 2100 мм.

Производство и приемку работ вести в соответствии со СН РК 4.01-02-2013 Внутренние санитарно-технические системы, СП РК 4.01-102-2013 Внутренние санитарно-технические системы, СН РК 1.03-05-2011 Охрана труда и техника безопасности в строительстве, СП РК 1.03-106-2012 Охрана труда и техника безопасности в строительстве, СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Силовое оборудование

Электроснабжение части здания разработано на напряжение 380/220В с глухозаземлённой нейтралью трансформаторов. Проект электроосвещения и электрооборудования здания выполнен на основании архитектурно-строительной, технологической и сантехнической частей проекта.

В качестве распределительного устройства принят шкаф типа ЩУРн.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение, выполненное светильниками с люминесцентными лампами. Типы светильников выбраны с учётом характеристик помещений и указаны на плане. Светотехнический расчёт произведён методом удельных мощностей.

В качестве групповых осветительных щитка принят щит типа ЩУРн.

Групповые сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг-660В, прокладываемым скрыто: в пустотах плит перекрытия, под слоем штукатурки кирпичных стен. В коридоре на выходе из здания устанавливается светильник аварийного освещения и подключается к существующей аварийной сети.

Расчётная мощность электроосвещения определена с учётом потерь в пускорегулирующих устройствах люминесцентных светильников.

Высота установки над полом в метрах: а) выключателей: 1,5; б) розеток: 0,3.

Силовая распределительная сеть запитывается от шкафа модульных типа ЩУРн, расположенный в комнате персонала.

Проводка выполняется кабелем ВВГ-0,66 в ПВХ трубах скрыто в подготовке пола и штрабах по стенам.

Занулению подлежат все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением. Для зануления используются нулевые провода электросети. Линии групповой сети, прокладываемой от щитков до светильников общего освещения, штепсельных розеток и стационарных электроприёмников выполняются 3-х (5-ти) проводными (фазные - L, нулевой рабочий - N, нулевой защитный - PE проводники).

Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные контактные зажимы. На вводе в здание должно быть предусмотрено устройство контура повторного заземления нулевого провода с сопротивлением R ≤ 10 Ом.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.

Наружные сети водоснабжения и канализация

Проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-01-2011 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений, СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Здание подлежит капитальному ремонту. В этой связи в проекте приняты изменения по прокладке сетей с заменой материала труб. Водоснабжение от наружных сетей до ввода в здание без изменений. Прокладка сетей до ввода в здание в канале теплосети. Диаметр ввода 32 мм сохранен и остался без изменений. Изоляция труб на вводе в канале учтена в разделе ОВ.

Горячее водоснабжение от электроводонагревателей в количестве 3 шт., мощностью по N=1,5 кВт марки Термекс с объемом по 150 л каждый.

Холодная и горячая вода в здании подается к приборам, сосредоточенным по двум направлениям сторон здания по оси 1-4 и оси 4-6. Разводящие сети В1, Т3 выполнены с прокладкой по этажу на отм. +2.30. При пересечении проектируемых трубопроводов с другими инженерными сетями трубами водопровода обойти по месту. На системе В1, Т3 расставлены отключающие шаровые краны типа «бабочка» DN20 и 25 мм и клапан марки Naval стальной сварной. Выполнена установка спускного клапана в нижней точке для спуска воды из системы В1. Уклон магистрали сетей водоснабжения принят 0,002 в сторону водомерного узла. Трубы приняты напорные полипропиленовые неармированные PP-R SDR 11 PN 20 по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметром 20-32 мм для холодной воды В1 и для горячей воды трубы армированные PP-R SDR6 PN 20 по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Для крепления труб предусмотрены опорные клипсы с шагом крепления 2 м.

Проект капитального ремонта сетей бытовой канализации выполнен в связи с добавлением санитарных приборов, по увеличением служебных помещений и заменой материала труб, признанных не пригодными к дальнейшему применению. Сброс стоков выполнен от приборов по сборным трубам на выпуск здания. В здании два выпуска диаметром 110 мм. На выпуске предусмотрены смотровые колодцы с переукладкой сети и с дальнейшим выпуском стоков в проектируемый выгреб. Уклоны на выпусках приняты 0,02 в сторону смотровых колодцев.

Трубопроводы сети канализации К1 приняты из полиэтиленовых безнапорных труб с раструбами по ГОСТ 22689-2014 диаметром 50-110 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

- коммунальные отходы (при строительных работах) (GG 060);
- тара (жестяные банки из-под краски) (AD 070);
- промасленная ветошь (AD 060);
- строительные отходы (GA 070);
- древесные отходы (GL 010).

Отходы, образуемые на период эксплуатации:

- коммунальные отходы (при строительных работах) (GG 060);
- медицинские отходы. Медицинские отходы (Отходы медпункта) будут складироваться в специально отведенном месте (металлические емкости) с последующей передачей спецорганизациям по разовому талону приема.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	**4,4993**	**-**	**4,4993**
В т.ч. отходов производства	**4,2193**	**-**	**4,2193**
Отходов потребления	**0,28**	**-**	**0,28**
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,28	-	0,28
Строительные отходы	0,0025	-	0,0025
Огарки сварочных электродов	0,0002	-	0,0002

Древесные отходы	4,2	-	4,2
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0068	-	0,0068
Ветошь промасленная	0,0098	-	0,0098
Период эксплуатации			
Итого:	**1,5365**	**-**	**1,5365**
В т.ч. отходов производства	**0,0365**	**-**	**0,0365**
Отходов потребления	**1,5**	**-**	**1,5**
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5	-	1,5
Янтарный уровень опасности			
Медицинские отходы	0,0365	-	0,0365

Водопотребление. Водоотведение

Водоснабжение проектируемого объекта на период строительства предусматривается привозная бутилированная вода.

Для нужд строителей на площадке строительства будет установлен «биотуалет», откуда стоки для очистки будут вывозиться строительной организацией в спецорганизации.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Поверхностных водоемов в районе расположения проектируемых объектов нет. Следовательно, воздействия на открытые водные источники не будет. На подземные воды могут оказывать влияние: места накопления бытовых и производственных отходов, загрязненные атмосферные осадки. Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод на территории площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный вывоз хозбытовых сточных вод в разрешенное место;
- бытовые и производственные отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и вывозить спецавтотранспортом на свалку или для утилизации в специализированные организации;
- регулярная уборка территории от мусора;

Все вышеперечисленные мероприятия позволяют уменьшить возможное влияние на подземные воды в районе размещения рассматриваемого объекта.

Атмосферный воздух

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на ***период проведения работ*** будут являться:

Ист. 6001 – сварочные работы. Для сварочных работ будут использоваться электроды Э-42 в количестве 0,012114347 т, проволока марки СВ-0,8А в количестве 18,8060998 кг, проволока сварочная легированная 0,00374 кг.

Ист. 6002 – покрасочные работы. При покрасочных работах будут использованы масляная краска марки МА-015 в количестве 94,673221 кг, краска марки Олифа – 65,8 кг, грунтовка масляная - 0,02952225 т, уайт-спирит – 0,00266 т, шпатлевка клеевая 215,6015 кг, лак битумный марки БТ-123 – 5,046 кг, лак электроизоляционный 318 – 0,056 кг, краска масляная марки МА-15 – 12,1017 кг, грунтовка ГФ-021 – 0,001010388 т, бензин растворитель – 0,0223744 т, растворитель марки Р-4 – 0,000268209 т, эмаль марки ПФ-115 – 0,00171 т.

Ист. 6003 – участок ссыпки щебня. Количество перерабатываемого щебня фракции до 20 мм – 0,4293 м^3 (1,15911 т), фракции от 20 мм – 2,10676068 м^3 (5,688253836 т). Плотность щебня 2,7 кг/м^3.

Ист. 6004 – участок ссыпки песка. Суммарное количество перерабатываемого материала – 1,9083 м^3 (29,36158 т). Плотность песка 2,6 кг/м^3.

Ист. 6005 – участок ссыпки пемзы шлаковой фракции от 5 до 10 мм. Количество перерабатываемого материала – 0,00969536 м^3 (0,0242 т). Плотность пемзы – 2,5 т/м^3.

Ист. 6006 – разогрев битума. Количество расхода битума за период строительства составит 1,116847 т.

Ист. 6007 – пайка оловянно-свинцовыми припоями марки ПОС30.

Ист. 6008 – участок ссыпки извести. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,0000462 т.

Ист. 6009 – газосварочные работы. Количество пропан-бутановой смеси составляет 0,1534578 кг, ацетилена – 0,00000286 т.

Ист. 6010 – участок ссыпки цемента. Количество сырья составляет 0,010623 т.

Ист. 6011 – участок ссыпки сухих строительных смесей. Количество сырья составляет 10,921529 т

Ист. 6012 – участок ссыпки гипса. Количество сырья составляет 0,0929587 т.

Ист. 6013 – шлифовальный станок. Время работы 0,02 маш/ч.

Ист. 6014 – фреза столярная. Время работы 2,03 маш/ч.

Ист. 6015 – участок ссыпки глины в количестве 0,000896 м^3. Плотность глины 2,7 т/м^3.

Ист. 6016 – ДВС автотранспорта. В соответствии с проектом организации строительства при проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе и бензине.

Период эксплуатации. После ввода проектируемого объекта в эксплуатацию источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматривается.

Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п.5.21. приложения 18 к Приказу 100-П показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций не требуются ни по одному из выбрасываемых веществ.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		Период СМР		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II III оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0309	0,0002803	0.0309	0.0002803	2019

(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00036	0.000023	0.00036	0.000023	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете(523)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.0013	0.00005	0.0013	0,00005	2019
(0203) Хром /в пересчете на хром (\Т) оксид/ (657)								
Строительная площадка	6001	-	-	0,00082	0.00002	0.00082	0,00002	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0112	0,0000001	0.0112	0.0000001	2019
	6009	-	-	0.00008	0,0000003	0.00008	0.0000003	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительная площадка	6009	-	-	0.000013	0,0000003	0,000013	0.0000003	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0143	0,0000002	0.0143	0.0000002	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0000003	1.00E-08	0,0000003	1.00E-08	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия(625)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00042	0.000018	0.00042	0.000018	2019
(0616) Диметил бензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.05999	0.04648	0.05999	0,04648	2019
(0621) Метилбензол (353)								
Строительная площадка	6002	-	-	0,00014	0.06649	0.00014	0,06649	2019
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0094	0.0001	0.0094	0,0001	2019
(1061) Этанол (678)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.00011	0.05425	0.00011	0,05425	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0057	0.00003	0.0057	0,00003	2019
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистын) /в пересчете на(60)								
Строительная площадка	6002	-	-	0,0236	0.0026	0.0236	0,0026	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительная площадка	6002	-	-	0,35692	0.04624	0,35692	0,04624	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительная площадка	6006	-	-	0,005	0.001117	0,005	0.001117	2019
(2902) Взвешенные частицы								
Строительная	6002	-	-	0.0486	0.00284	0.0486	0,00284	2019

площадка	6013	-	-	0.0042	0.000002	0.0042	0.000002	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0000056	0,00000075	0,0000056	0.00000075	2019
	6004	-	-	0,014	0.0015	0,014	0,0015	2019
	6005	-	-	0.00067	0.000002	0.00067	0.000002	2019
	6010	-	-	0.0006	0.000002	0.0006	0.000002	2019
	6011	-	-	0,011	0.00236	0,011	0,00236	2019
	6012	-	-	0.0001	0.00004	0.0001	0,00004	2019
	6015	-	-	0.00001	0,0000001	0.00001	0.0000001	2019
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния(504)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.01545	0.00014	0.01545	0,00014	2019
	6008	-	-	0.0000001	2.00E-10	0,0000001	2,00E-10	2019
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительная площадка	6013	-	-	0,0026	0.000001	0.0026	0.000001	2019
(2936) Пыль древесная (1058*)								
Строительная площадка	6014	-	-	0,128	0.001	0,128	0,001	2019
Итого по неорганизованным источникам:		**-**	**-**	**0,745489**	**0,22558706**	**0,745489**	**0,22558706**	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0,745489**	**0,22558706**	**0,745489**	**0,22558706**	

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3.

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства - 5 месяцев.

Начало работ предусмотрено в 2019 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков. После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний. Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях. Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м. По окончанию работы баллоны с газами должны

находиться в специально отведенном для хранения помещений, исключающем доступ посторонних лиц.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

Тушение горелки производится перекрыванием вентиля подачи газа, а потом опусканием блокировочного рычага. При перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентили на ней плотно закрыты. При перерывах в работе (обед и т. п.) должны быть закрыты вентили на газовых баллонах, редукторах. При перегреве горелки работа должна быть приостановлена, а горелка потушена, и охлаждена до температуры окружающего воздуха в емкости с чистой водой.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.1.2 от 21 февраля 2019 года), по выпуску сметной документации в ценах 1 квартала 2019 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 ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №37 от 27 августа 2014 года). В текущих ценах 2019 года МРП составляет 2525 тенге.

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

Территориальный район 14.00 – Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Центр экспертизы РК» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский

район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

- откорректирована согласно рабочему проекту.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Центр экспертизы РК» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., в том числе:	млн. тенге	38,630	40,432	+1,802
	СМР	млн. тенге	31,720	33,260	+1,540
	оборудование	млн. тенге	0,174	0,177	+0,003
	прочие затраты	млн. тенге	6,736	2,664	-4,080
2	Площадь участка	га	0,1359	0,1359	
3	Общая площадь	$м^2$	409,40	409,40	
4	Площадь застройки	$м^2$	533,60	533,60	
5	Продолжительность строительства	мес.	5	5	

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Успенская центральная районная больница», расположенного по адресу: Павлодарская область, Успенский район, село Галицкое, переулок Школьный, дом № 3» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства

в текущих ценах 2019 г. - 40,432 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 33,260 млн. тенге;
оборудование - 0,177 млн. тенге;
прочие затраты – 2,664 млн. тенге;
продолжительность работ – 5 мес.

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

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

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

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем КГП на ПХВ «Успенская районная больница» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области.

Пилунц С.Г.

Директор

Пипченко Г.Н.

Эксперт

Ниязматова В.Р.

Эксперт

Морозов С.В.

Эксперт

Шишкина А.О.

Эксперт