«Павлодар қаласы, Батурин көшесі, 4/1-құрылыс мекенжайындағы «№ 3 Павлодар қалалық ауруханасы» ШЖҚ КМК ғимараттарының жылыту, сумен жабдықтау және кәріз жүйелерін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
04.02.2021 ж. № 06-0043/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар облысы әкімдігі Павлодар облысы Денсаулық сақтау басқармасының «№3 Павлодар қалалық ауруханасы» ШЖҚ МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ES-Проект» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Батурин көшесі, 4/1-құрылыс мекенжайындағы «№ 3 Павлодар қалалық ауруханасы» ШЖҚ КМК ғимараттарының жылыту, сумен жабдықтау және кәріз жүйелерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0043/21 от 04.02.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт системы отопления, водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3» по адресу г. Павлодар, ул.Батурина, строение 4/1»

ЗАКАЗЧИК:
КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3»
Управления здравоохранения Павлодарской области,
акимата Павлодарской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ES-Проект»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт системы отопления, водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3» по адресу г. Павлодар, ул.Батурина, строение 4/1»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт системы отопления, водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3» по адресу г. Павлодар, ул.Батурина, строение 4/1», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №01-1791 от 02 декабря 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт системы отопления, водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3» по адресу г. Павлодар, ул.Батурина, строение 4/1».

2 ЗАКАЗЧИК: КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница № 3» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ES-Проект», государственная лицензия ГСЛ №000257-1 от 30 марта 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 сентября 2020 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт системы отопления, водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3» по адресу г. Павлодар, ул.Батурина, строение 4/1», утвержденное руководителем (главным врачом) КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница № 3» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области;

дефектная ведомость от 24 сентября 2020 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт системы отопления, водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3» по адресу г. Павлодар, ул.Батурина, строение 4/1», утвержденная руководителем (главным врачом) КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница № 3» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области;

экспертное заключение №64/ТО20 от 20 октября 2020 года технического обследования систем отопления, водоснабжения и канализации в здании КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница № 3» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области, расположенного по адресу: г.Павлодар, ул.Батурина строение 4/1, выполненное ТОО «ПрофЭксСтрой-ПВ» (свидетельство об аккредитации №KZ51VWC00002102 от11 мая 2020 года, аттестат эксперта Шевелева И.Н. №KZ96VJE00028733 от 17 июля 2017 года);

отчет по проведению инженерно-геодезических работ, выполненный ТОО «ПромМашПроект - ПВ» в 2020 году;

отчет по проведению инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Гидрострой Павлодар» в 2020 году;

письмо заказчика №1-15/668 от 05 ноября 2020 года о том, что снос зеленых насаждений не требуется;

письмо Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов №ЮЛК-00187 от 13 ноября 2020 года о том, что проектируемый объект находится за пределами водоохранной зоны реки Иртыш, согласование не требуется;

письмо заказчика №1-15/3 от 05 января 2021 года о том, что все расценки на материалы приняты по сметно-нормативной базе, без применения прайс-листов.

Технические условия:

выданные ТОО «Павлодарские тепловые сети» №20-3197 от 29 июля 2015 года на присоединение к системе централизованного теплоснабжения г.Павлодара.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Паспорт проекта (П).
Том II. Общая пояснительная записка (ПЗ).
Том III
Альбом 1 - Водопровод и канализация (ВК).
Альбом 2 - Отопление и вентиляция (ОВ1).
Альбом 3 - Отопление и вентиляция (ОВ2).
Альбом 4 - Наружные сети водопровода (НВ).
Том IV. Сметная документация (СД).
Том V. Проект организации строительства (ПОС).
Том VI. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - проведение капитального ремонта системы отопления, водоснабжения и канализации.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен по адресу: Павлодарская область, город Павлодар, улица Батурина, строение 4/1.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены ТОО «Гидрострой Павлодар» в октябре 2020 года.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к поверхности второй надпойменной террасы р. Иртыш. Рельеф площадки ровный, частично спланированный.

По генетическим признакам выделяются следующие комплексы:

техногенные (антропогенные) отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения четвертичного возраста;

аллювиальные отложения второй надпойменной террасы р. Иртыш.

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунтов на исследованной площадке выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 - Насыпной грунт, супесь со строительным мусором, слежавшийся.

ИГЭ-3 - Супесь коричневая карбонатизированная, твердая. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,92 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 150 кгс/см^2, угол внутреннего трения при водонасыщении - 27 градусов, сила сцепления при водонасыщении - 0,20 кгс/см^2.

ИГЭ-3а - Суглинок коричневый, карбонатизированный, твердый. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,92 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 150 кгс/см^2, угол внутреннего трения при водонасыщении - 27 градусов, сила сцепления при водонасыщении - 0,20 кгс/см^2.

ИГЭ-4 - Песок средней крупности средней плотности. Вскрыт на всей территории. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,65 г/см^3, сила сцепления при водонасыщении - 0,02 кгс/см^2.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 7,6-8,8 м, сезонный подъем уровня плюс 0,5 м.

Грунты не обладают агрессивными свойствами к бетонам марки W4 на портландцементе по количеству водорастворимых сульфатов.

К свинцовым оболочкам кабеля грунты обладают средней коррозионной активностью и к алюминиевым оболочкам кабеля грунты обладают высокой коррозионной активностью.

Нормативная глубина сезонного промерзания - 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

На основании письма заказчика №1-15/33 от 15 января 2021 года наружные тепловые сети исключены из рабочего проекта «Капитальный ремонт системы отопления,

водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3» по адресу г. Павлодар, ул.Батурина, строение 4/1».

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Проект разработан на основании технического задания на проектирование, технических условий №20-3197 от 29 июля 2015 года, на основании технического обследования ТОО «ПрофЭксСтрой-ПВ», архитектурно-строительных чертежей и нормативных документов.

Расчетные параметры наружного воздуха для г. Павлодар:

температура наружного воздуха в холодный период tн= минус 34,6 °С.

Источник теплоснабжения - ТЭЦ-3. Параметры теплоносителя - Т1/Т2 - 127/72°С. Теплоноситель - вода с параметрами 85-65°С.

Отопление

Источник теплоснабжения тепловые сети (центральный тепловой узел). Автоматический тепловой узел расположен в тепловом пункте, в подвале. В здании запроектировано однотрубная схема с верхней разводкой система отопления. В качестве отопительных приборов приняты алюминиевые секционные радиаторы. Регулирование тепловой отдачи отопительных приборов решено за счет установки термостатических клапанов типа RTR-G-П. Для удаления воздуха из системы отопления предусмотрена установка кранов конструкции Маевского на отопительных приборах. Опорожнение системы отопления предусматривается через шаровые краны, установленные в нижних точках системы. Гидравлическая устойчивость системы отопления и расчетное распределение расходов в ее элементах обеспечивается установкой ручных балансировочных клапанов MSV-I. Прокладка трубопроводов системы отопления под потолком.

Магистральные трубопроводы систем отопления монтируются из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* диаметром менее 50 мм и стальных электросварных трубопроводов по ГОСТ 10704-91 диаметром более 50 мм. Трубопроводы, прокладываемые в не отапливаемых помещениях, изолировать трубчатой изоляцией K-FLEX. Перед изоляцией трубы очищаются от грязи и ржавчины и покрываются антикоррозионным покрытием - масляной краской БТ-177 в два слоя по грунту ГФ-021. Отопительные приборы и не изолированные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза.

Разводящие магистральные трубопроводы системы отопления прокладываются с уклоном не менее 0,003.

Монтаж системы отопления производить в соответствии со СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01-02-2013. Произвести гидравлические испытания системы.

Вентиляция

Заданием на проектирование рабочего проекта «Капитальный ремонт системы отопления, водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3» по адресу г. Павлодар ул. Батурина, строения 4/1» не предусматривает разработку раздела вентиляции.

Таблица №6.1

Основные показатели систем ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м^3	Период года	Расход тепла, Вт				Расход холода, кВт	Установочная мощность эл. двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Больница Блок Б	См. АС	холодный	132176	-	-	132176	-	-
		теплый	-	-	-	-	-	-
Больница Блок В	См. АС	холодный	170751	-	-	170751	-	-
		теплый	-	-	-	-	-	-
Итого			302927	-	-	302927	-	-

Наружные сети водопровода

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий на присоединение к тепловым сетям №20-3197 от 29 июля 2015 года, акта технического обследования здания, дефектного акта и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектом предусмотрена замена трубопроводов горячего водоснабжения Т3,Т4 без изменения диаметров (Т3-89х4,0, Т4-57х3,5) и способа прокладки до камеры УТ2 от центрально теплового узла до здания больницы согласно обследования сети, после камеры УТ-2 диаметры приняты согласно гидравлическому расчету (Т3-57х3,5, Т4-38х3,0).

Проектом предусмотрено вскрытие и восстановление асфальтового покрытия, раскопка траншеи (частично ручная при пересечении с электрическими кабелями, возле зданий и камер), вскрытие перекрытия существующих лотков, демонтаж существующих труб Т3, Т4, монтаж новых труб стальных электросварных оцинкованных по ГОСТ 10704-91 с теплоизоляцией матами минераловатными прошивными М3-100 в обкладках толщиной 40мм, с последующим покрытием по изоляции рубероидом за два раза. Перед изоляцией трубы покрываются термостойкой эмалью КО-811 за два раза по холодной изольной мастике, после монтажа труб и проверке качества сварных швов производится гидравлические испытания, затем лоток закрывается плитами ПТ 300.180.20-15, покрывается битумной гидроизоляцией каналов и производится засыпка грунтом.

Теплоноситель - горячая вода с параметрами 60-40°С.

Прокладка горячего водоснабжения - канальная, осуществляется в существующих каналах непроходного типа совместно с существующими трубопроводами тепловых сетей Т1, Т2.

Компенсация тепловых удлинений воспринимается углами поворота трассы.

Дренаж наружных сетей предусмотрен из низших точек трассы.

Общая протяженность горячего водоснабжения - Т3, Т4 - 76,4 м, в том числе:

Т3 диаметром 89х4,0 мм - 46,3 м;

Т4 диаметром 57х3,5 мм - 46,3 м;

Т3 диаметром 57х3,5 мм - 30,1 м;

Т4 диаметром 38х3,0 мм - 30,1 м.

Камеры и непроходные каналы существующие.

Укладка труб производиться в канале на подвижные опоры на существующие опорные подушки.

Монтаж и приемку систем горячего водоснабжения производить в соответствии с СН РК 1.03-00-2011.

Водопровод и канализация

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, акта технического обследования здания, дефектного акта и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектом предусмотрен ремонт систем водопровода, горячего водоснабжения, циркуляции и канализации блоков Б и В и магистрального трубопровода по подвалу систем хозяйственно-питьевого, горячего водоснабжения и циркуляции здания Павлодарской городской больницы №3.

По заданию на проектирование приборы, расположенные в блоках Б и В, замене не подлежат.

В связи с тем, что в здании установлено более 12 пожарных кранов, подключение предусматривается двумя вводами с закольцовкой по подвалу.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 п.4.2.1 в здании предусмотрен противопожарный водопровод с расходом 5,0 л/с две струи по 2,5 л/с. Внутреннее пожаротушение предусмотрено от пожарных кранов, установленных в навесных шкафах. К установке приняты краны диаметром 50 мм с диаметром спрыска 16 мм и длиной рукава 20 м.

Прокладка разводящей сети трубопроводов хозяйственно-питьевого противопожарного водоснабжения, горячего водоснабжения и циркуляции - горизонтально под потолком техподполья. Уклоны трубопроводов предусмотрены в сторону опорожнения. Для опорожнения систем в нижних точках установлены вентили. Для отключения стояков в подвале в основании стояков предусмотрена запорная арматура. Для удаления воздуха из системы циркуляции в верхних точках системы установлены автоматические выпускники воздуха. На отключениях от стояков, также установлена запорная арматура.

В местах прохода через строительные конструкции водопроводные трубы прокладываются в гильзах, внутренний диаметр которых на 10 мм - 20 мм больше наружного диаметра трубы.

Холодное водоснабжение

По заданию на проектирование замене подлежат стояки и подводки к приборам в блоках Б и В, замена трассы холодного водоснабжения по подвалу от ввода в здание. При замене трасс хозяйственно-питьевого, водоснабжения проходящей по блоку А, все стояки переподключаются в новую магистраль.

Магистральный трубопровод систем хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрены из стальных водогазопроводных обыкновенных оцинкованных труб диаметром 20 мм, диаметром 25 мм, диаметром 50 мм, диаметром 60 мм и диаметром 100 мм по ГОСТ 3262-75*.

Подводки к приборам систем хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013. Труба PP-R SDR 6/S2.5-25х4,2 класс 1/1,0МПа неармированная.

Трубопроводы систем холодного водоснабжение прокладываемые по техподполью, под потолком верхних этажей изолируются гибкой трубчатой изоляцией K-FLEX EC толщина 13 мм.

Подключение к наружным сетям системы хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрено от двух точек кольцевой сети, двумя вводами. Вводы запроектированы в

подвале блоков А и В (на месте существующих вводов). Для учета расхода воды на вводах запроектирована установка водомерных узлов со счетчиками с радиомодулями.

Горячее водоснабжение

По заданию на проектирование замене подлежат стояки и подводки к приборам в блоках Б и В, замена трассы горячего водоснабжения и циркуляции по подвалу от ввода в здание. При замене трасс горячего водоснабжения и циркуляции, проходящей по блоку А, все стояки переподключаются в новую магистраль.

Магистральный трубопровод систем горячего водоснабжения и циркуляции предусмотрены из стальных водогазопроводных обыкновенных оцинкованных труб диаметром 20 мм и диаметром 25 мм по ГОСТ 3262-75*.

Подводки к приборам систем горячего водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013. Труба PP-R SDR 6/S2.5-25x4,2 класс 1/1,0МПа армированные.

Трубопроводы систем горячего водоснабжения и циркуляции, прокладываемые по техподполью, под потолком верхних этажей изолируются гибкой трубчатой изоляцией K-FLEX EC толщина изоляции 13 мм.

Горячее водоснабжение предусмотрено от котельной, расположенной в отдельном здании. Проектом предусмотрена система циркуляции горячего водоснабжения. Ввод систем горячего водоснабжения и циркуляции в здание расположен в подвале блока А. На вводе установлены водомерные узлы со счетчиками с радиомодулями.

Канализация

Стояки и отводные трубопроводы хозяйственно-бытовой канализации предусмотрены из пластиковых канализационных труб и фасонных частей диаметром 50 мм и диаметром 100 мм по ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000.

Места прохода канализационных стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отвода трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см. Перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Стояки канализации выводятся на кровлю на высоту 0,5 м. Для компенсации строительных допусков, упрощения монтажно-сборочных и ремонтных работ предусматривается применение компенсационного патрубка на каждом этаже.

Канализационные трубопроводы, расположенные в подвале, замене не подлежат. Стояки подключаются в существующие сети.

Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации производить в соответствии с СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

Таблица №6.2

Технико-экономические показатели по разделу ВК

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Наименование				Установленная мощность эл. двигателей. кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод	26,0/36,0	60,00	6,19	2,63	7,63		хоз.пит/ пожар
В том числе:							
Холодной воды	26,0/36,0	33,00	2,69	1,21			
Горячей воды	26,0	27,0	4,02	1,71			
Канализация		60,00	6,19	4,23			

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях разработано ТОО «ECO LOGISTICS».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период капитального ремонта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: источник 0001 – электростанции, компрессоры, источник 6001 – работа экскаватора, источник 6002 – работа бульдозера, источник 6003 – пересыпка щебня, источник 6004 – пересыпка песка, источник 6005 – пересыпка строительных материалов, источник 6006 – разогрев битума, источник 6007 – погрузка строительного мусора, источник 6008 – покрасочные работы, источник 6009 – сварочные работы, источник 6010 – сварка труб ПВХ, источник 6011 – машины шлифовальные, дрели электрические, перфоратор электрический, источник 6012 – гидроизоляция, источник 6013 – молотки отбойные, трамбовки пневматические, источник 6014 – укладка асфальтобетона, источник 6015 – строительная техника (передвижной ненормируемый источник).

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций выполнен с помощью программного комплекса «ЭРА» для веществ, по которым определена необходимость согласно п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө».

Согласно результатов расчета рассеивания максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны соответствуют показателям качества атмосферного воздуха.

Таблица №6.3

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ: на период СМР 4 месяца (июнь-сентябрь) 2021 год г/с	т/год	ПДВ г/с	т/год	год достижения ПДВ
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Строительная площадка	0001	0.01	0.03566	0.01	0.03566	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Строительная площадка	0001	0.013	0.04635	0.013	0.04635	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Строительная площадка	0001	0.001667	0.00594	0.001667	0.00594	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Строительная площадка	0001	0.00333	0.01189	0.00333	0.01189	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Строительная площадка	0001	0.00833	0.0297	0.00833	0.0297	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)						
Строительная площадка	0001	0.0004	0.001426	0.0004	0.001426	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Строительная площадка	0001	0.0004	0.001426	0.0004	0.001426	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Строительная площадка	0001	0.004	0.01426	0.004	0.01426	СМР
Итого по организованным источникам:		0.041127	0.146652	0.041127	0.146652	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Строительная площадка	6009	0.002917	0.001797	0.002917	0.001797	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Строительная площадка	6009	0.0001528	0.0000951	0.0001528	0.0000951	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Строительная площадка	6006	0.0000019	0.00126	0.0000019	0.00126	СМР
	6009	0.001467	0.00433578	0.001467	0.00433578	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Строительная площадка	6006	0.0000003	0.0002048	0.0000003	0.0002048	СМР
	6009	0.0002383	0.00070494	0.0002383	0.00070494	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Строительная площадка	6006	0.0000006	0.000419	0.0000006	0.000419	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Строительная площадка	6006	0.0000147	0.00985	0.0000147	0.00985	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Строительная площадка	6006	0.0000348	0.0233	0.0000348	0.0233	СМР
	6010	0.000007	0.000009	0.000007	0.000009	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Строительная площадка	6009	0.0000556	0.0000112	0.0000556	0.0000112	СМР

Окончание таблицы №6.3

1	2	3	4	5	6	7
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Строительная площадка	6008	0.118	0.06515	0.118	0.06515	СМР
(0621) Метилбензол (349)						
Строительная площадка	6008	0.0694	0.004896	0.0694	0.004896	СМР
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Строительная площадка	6010	0.000003	0.0000039	0.000003	0.0000039	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Строительная площадка	6008	0.02083	0.003356	0.02083	0.003356	СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)						
Строительная площадка	6008	0.0139	0.001788	0.0139	0.001788	СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)						
Строительная площадка	6008	0.0111	0.000352	0.0111	0.000352	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Строительная площадка	6008	0.0448	0.00718	0.0448	0.00718	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Строительная площадка	6008	0.02083	0.001058	0.02083	0.001058	СМР
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Строительная площадка	6008	0.139	0.1436	0.139	0.1436	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Строительная площадка	6008	0.139	0.021896	0.139	0.021896	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Строительная площадка	6006	0.0321	0.0013	0.0321	0.0013	СМР
	6012	0.000837	0.000904	0.000837	0.000904	СМР
	6014	1.2978	0.0841	1.2978	0.0841	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Строительная площадка	6011	0.004	0.013839	0.004	0.013839	СМР
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)						
Строительная площадка	6004	0.07348	0.1202	0.07348	0.1202	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Строительная площадка	6001	0.034	0.00667	0.034	0.00667	СМР
	6002	0.10292	0.00511	0.10292	0.00511	СМР
	6003	0.0192	0.0214	0.0192	0.0214	СМР
	6005	0.00336	0.00000305	0.00336	0.00000305	СМР
	6007	0.028	0.0323	0.028	0.0323	СМР
	6009	0.00001333	0.00000695	0.00001333	0.00000695	СМР
	6013	0.1	0.237	0.1	0.237	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Строительная площадка	6011	0.0026	0.00035	0.0026	0.00035	СМР
Итого по неорганизованным источникам:		2.28006333	0.81444972	2.28006333	0.81444972	
Всего по предприятию:		2.32119033	0.96110172	2.32119033	0.96110172	

Водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

Ближайший поверхностный водоем представлен рекой Иртыш. Согласно письма РГУ «Ертисская бассейновая инспекция» № ЮЛН-00186 от 13 ноября 2020 года водоохранные зоны на участке капитального ремонта отсутствуют.

Для водоснабжения и водоотведения используются существующие централизованные сети.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Почвенный покров представлен насыпным грунтом. Плодородный слой почвы на участке строительства отсутствует. В период капитального ремонта образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова, предусматривается сбор и временное хранение всех отходов в контейнерах с крышками, в специально отведенных местах, в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Таблица №6.4

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	385,8934138	-	385,8934138
в т.ч. отходов производства	385,2434138	-	385,2434138
отходов потребления	0,65	-	0,65
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски), AD070	0,30075	-	0,30075
Отходы битума, AC020	0,027	-	0,027
Отходы асфальтабетона	197,567809	-	197,567809
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO 060	0,65	-	0,65
Строительный мусор, GG170	123,26	-	123,26
Металлолом, GA090	56,52893476	-	56,52893476
Древесные отходы, GL010	0,0155	-	0,0155
Огарки сварочных электродов, GA090	0,00042	-	0,00042
Отходы ПВХ, GH014	6,643	-	6,643
Отходы керамики, GF010	0,9	-	0,9
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Растительный и животный мир

Проектируемый объект размещается на освоенной территории с существующей городской застройкой. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды характеризуется как допустимая.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом разрабатывается ремонт систем водопровода, горячего водоснабжения, циркуляции и канализации блоков Б и В и магистрального трубопровода по подвалу систем хозяйственно-питьевого, горячего водоснабжения и циркуляции здания Павлодарской городской больницы №3. По заданию на проектирование приборы, расположенные в блоках Б и В замене не подлежат, замене подлежат стояки и подводки к приборам в блоках Б и В, замена трассы холодного водоснабжения по подвалу от ввода в здание. При замене трасс хозяйственно-питьевого, водоснабжения проходящей по блоку А, все стояки пере подключаются в новую магистраль. Подводки к приборам систем хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения монтировать из полипропиленовых труб. Стояки и отводные трубопроводы хозяйственно-бытовой канализации монтировать из пластиковых канализационных труб и фасонных частей.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Министерством национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237. На период капитального ремонта и эксплуатации для лечебных учреждений санитарно-защитная зона не устанавливается. На период строительно-монтажных работ выбросы загрязняющих веществ будут от демонтажных и монтажных, отделочных, окрасочных работ, и прочих работ. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ у источников выбросов не превышают ПДК к атмосферному воздуху населенных мест.

Физическое воздействие на период эксплуатации от проектируемого объекта отсутствует. На период капитального ремонта шум будет гасится в пределах стройплощадки. В районе проведения работ природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. Уровень шумового воздействия в жилой зоне будет в пределах предельно-допустимых уровней. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих - вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Рабочий проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 31 мая 2017 года №357;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

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

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

выполнить демонтажные работы согласно рабочему проекту;

очистить площадки производства работ от строительного мусора;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Начало строительно-монтажных работ планируется в июне 2021 года (согласно письма заказчика №1-15/655 от 04 ноября 2020 года).

Продолжительность строительства - 4 месяца.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.4 от 21 октября 2020 года) в ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, Выпуск 1.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2021 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29:

на 2020 год - 2778 тенге;

на 2021 год - 2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт системы отопления, водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3» по адресу г. Павлодар, ул.Батурина, строение 4/1» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ОВ

Блок Б

1. На план-схеме показан ввод ТС. В штампе указано общее количество листов. В общие указания добавлены технические условия и откорректирован источник теплоснабжения. Таблица «Основные показатели систем ОВ» выполнена по ГОСТ 21.602-2016. Расчетная тепловая нагрузка, указанная в таблице основных показателей, обоснована соответствующими расчетами согласно СН РК 1.02-03-2011, п. 12.2.

2. Лист 3. Добавлена экспликация помещений. План выполнен по ГОСТ 21.602-2016 п.6.1.9. Показан ввод ТС.

3. Лист 4. Подбор отопительных приборов обоснован расчетом. Применены нагревательные приборы с гладкой поверхностью, допускающие легкую очистку СП РК 3.02-113-2014 п.4.5.3.8.

4. Лист 5. Подбор отопительных приборов обоснован расчетом. Применены нагревательные приборы с гладкой поверхностью, допускающие легкую очистку СП РК 3.02-113-2014 п.4.5.3.8. План выполнен по ГОСТ 21.602-2016 п.6.1.9.

5. Лист 6. Схема выполнена по ГОСТ 21.602-2016 п.6.2.4. Схема приведена в соответствие с планами. Откорректировано расположение воздухоотводчика. Добавлены узлы трубопроводов. В системах отопления предусмотрены устройства для их

опорожнения. На каждом стояке предусмотрена запорная арматура со штуцерами для присоединения шлангов СП РК 4.02-101-2012 п.6.3.28.

6. СО. Откорректирована толщина стенок водогазопроводных труб «обыкновенных». Откорректировано количество терморегуляторов, шаровых кранов и воздушных кранов. Указан диаметр крана Маевского. Исключена водоэмульсионную краску и керамическая плитка. Предусмотрены гидравлические испытания. Добавлены демонтажные работы. Спецификация приведена в соответствие с проектом.

7. Представлен гидравлический расчет систем отопления и теплоснабжения установок систем согласно СН РК 1.02-03-2011, п. 12.2.

8. Добавлен энергетический паспорт СН РК 2.04-21-2004 п.16.

Блок В

9. На план-схеме показан ввод ТС. В штампе указано общее количество листов. В общие указания добавлены технические условия и откорректирован источник теплоснабжения. Таблица «Основные показатели систем ОВ» выполнена по ГОСТ 21.602-2016. Расчетная тепловая нагрузка, указанная в таблице основных показателей, обоснована соответствующими расчетами согласно СН РК 1.02-03-2011, п. 12.2.

10. Лист 3. Добавлен план отопления подвала.

11. Лист 4. Подбор отопительных приборов обоснован расчетом. Применены нагревательные приборы с гладкой поверхностью, допускающие легкую очистку СП РК 3.02-113-2014 п.4.5.3.8. Добавлено отопление помещений №20,27,35,39,40.

12. Лист 5,6,8. Подбор отопительных приборов обоснован расчетом. Применены нагревательные приборы с гладкой поверхностью, допускающие легкую очистку СП РК 3.02-113-2014 п.4.5.3.8.

13. Лист 7 Подбор отопительных приборов обоснован расчетом. Применены нагревательные приборы с гладкой поверхностью, допускающие легкую очистку СП РК 3.02-113-2014 п.4.5.3.8. Добавлено отопление помещения №22.

14. Лист 9. Схема выполнена по ГОСТ 21.602-2016 п.6.2.4. Схема приведена в соответствие с планами. Откорректировано расположение воздухоотводчика.

15. СО. Откорректирована толщина стенок водогазопроводных труб «обыкновенных». Откорректировано количество терморегуляторов, шаровых кранов и воздушных кранов. Указан диаметр крана Маевского. Исключена водоэмульсионную краску и керамическая плитка. Предусмотрены гидравлические испытания. Добавлены демонтажные работы. Спецификация приведена в соответствие с проектом.

16. Добавлены листы 10,11.

17. Представлен гидравлический расчет систем отопления и теплоснабжения установок систем согласно СН РК 1.02-03-2011, п. 12.2.

18. Добавлен энергетический паспорт СН РК 2.04-21-2004 п.16.

<u>Раздел НВ</u>

19. Откорректированы основные показатели по чертежам водопровода согласно ГОСТ 21.704-2011.

20. Лист 2. Откорректирован план сетей Т3 и Т4

21. Лист 3. Предусмотрена ручная разработка грунта при пересечении с электрическими кабелями, возле зданий и камер.

<u>Раздел ВК</u>

22. Лист 1. Откорректированы общие указания.

23. Листы 2-21. Планы и схемы систем откорректированы согласно ГОСТ 21.601-2011.

24. Листы 11-21. Показаны подъемы (опуски) согласно схеме.

25. Согласно п. 5.1.6 СП РК 4.01-101-2012 предусмотрена запорная арматура к каждому сантехническому прибору.

26. Согласно СН РК 4.01-01-2011, пункт 5.4.8 в верхних точках систем предусмотрены автоматические сбросники воздуха.

Раздел ОВОС

27. Заявление об экологических последствиях приведено в соответствие с материалами рабочего проекта.

Раздел ПОС

28. Предоставлена информация о трудовых ресурсах (количество по составам звена) и ИТР.

29. Предоставлено письмо о перевозке строительного мусора и согласованная транспортная схема (п.49 НДОССС РК и п.5.10.1 СН РК 1.03-00-2011).

30. Предоставлена информация о производстве работ в зимнее время, потребность во временных зданиях и сооружениях. Уточнено заданием на проектирование, согласно п.5.10.1 СН РК 1.03-00-2011, п.11.1 приказа №299 от 01.04.2015 г.

Раздел СД

31. Проектные работы приняты согласно расчета ПИР.

32. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК (п.9 НДОССС РК).

33. В сводном сметном расчете выполнена разбивка по годам на 2020-2021 года.

34. Сметный расчет выполнен согласно формы 2 приложение 4 НДОССС РК.

35. Накладные расходы приняты 72% согласно Приложения 2 Нормы накладных расходов по видам строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ, примечание 1 (Приказ №110 от 30 июля 2020 г.).

36. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования согласно п.52 и формы 7 приложения 8 НДОССС РК.

37. Заполнена сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания по всем ресурсам проектируемого объекта согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011, п.51 НДОССС РК и пп.8 п. 3 Приложения 4 приказа №299 от 01.04.2015 г.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект I (повышенного) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

Рабочий проект с разделом «Заявление об экологических последствиях» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №7.1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	158,730 127,164 0,367 31,199	115,510 90,187 0,367 24,956
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	8,497	9,668
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	150,233 127,164 0,367 22,702	105,842 90,187 0,367 15,288
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт системы отопления, водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3» по адресу г. Павлодар, ул.Батурина, строение 4/1» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., – 115,510 млн. тенге
в том числе: СМР – 90,187 млн. тенге
оборудование – 0,367 млн. тенге
прочие затраты – 24,956 млн. тенге
Продолжительность строительства – 4 месяца

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

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

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

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГП на ПХВ «Павлодарская городская больница №3» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 02 декабря 2020 года №01-1791.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласы, Батурин көшесі, 4/1-құрылыс мекенжайындағы «№3 Павлодар қалалық ауруханасы» ШЖҚ КМК ғимараттарының жылыту, сумен жабдықтау және кәріз жүйелерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2020-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 115,510 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 90,187 млн. теңге
жабдықтар	– 0,367 млн. теңге
басқа шығындар	– 24,956 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 4 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2020 жылғы 02 желтоқсандағы №01-1791 шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысы әкімдігі Павлодар облысы Денсаулық сақтау басқармасының «№3 Павлодар қалалық ауруханасы» ШЖҚ МКК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Сейсембеков А.Т.

Директор департамента по Павлодарской области

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Щербакова М.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Абишев Р.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Қойсары А.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Вассерберг А.О.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Самат Қ.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ75VDD00159951

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Павлодарская городская больница № 3" Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области 140004, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица БАТУРИНА, дом № 4/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990240004421

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт системы отопления, водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ "Павлодарская городская больница № 3" по адресу г. Павлодар, ул. Батурина, строение 4/1

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Сатиев Кадылжан Каирбекович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 03.02.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,32119033	0,96110172
Капитальный ремонт системы отопления, водоснабжения и канализации зданий КГП на ПХВ "Павлодарская городская больница № 3" по адресу г. Павлодар, ул. Батурина, строение 4/1	2,32119033	0,96110172
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0033447	0,02174
Уайт-спирит	0,139	0,021896
Углерод	0,0016676	0,006359
2-Этоксиэтанол	0,0111	0,000352
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,07348	0,1202
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,28749333	0,30249
Хлорэтилен	0,000003	0,0000039
Этанол	0,0139	0,001788
Пыль абразивная	0,0026	0,00035
Углерод оксид	0,0083718	0,053009
Формальдегид	0,0004	0,001426
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,0000112
Пропан-2-он	0,02083	0,001058
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,139	0,1436
Бутан-1-ол	0,02083	0,003356
Бутилацетат	0,0448	0,00718
Азот (II) оксид	0,0132386	0,04725974
Азота (IV) диоксид	0,0114689	0,04125578
Алканы С12-19/в пересчете на С/	1,334737	0,100564
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001528	0,0000951
Метилбензол	0,0694	0,004896
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,001426
Взвешенные частицы	0,004	0,013839
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,118	0,06515
Железо (II, III) оксиды	0,002917	0,001797
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		

Лимиты на размещение отходов производства и потребления
Лимиты на размещение серы

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать экологическое законодательство РК. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
2. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.