«Павлодар қаласы, Кривенко көшесі, 25 мекенжайындағы әкімшілік ғимаратты қайта жоспарлаумен күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
21.12.2017 ж. № 16-0278/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласы қаржы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«INNOVATION CENTER PROJECT» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Кривенко көшесі, 25 мекенжайындағы әкімшілік ғимаратты қайта жоспарлаумен күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 16-0278/17 от 21.12.2017 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт с перепланировкой административного здания по адресу г. Павлодар, ул. Кривенко, 25»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел финансов города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт с перепланировкой административного здания по адресу г. Павлодар, ул. Кривенко, 25»** выдано филиалом по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт с перепланировкой административного здания по адресу г. Павлодар, ул. Кривенко, 25», разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №041240003932/170184/00 (94) от 09 октября 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт с перепланировкой административного здания по адресу г. Павлодар, ул. Кривенко, 25».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел финансов города Павлодара».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», государственная лицензия ГСЛ №000487 от 17 мая 2007 года (II категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

ГИП - Девяткин Д.А., приказ №89-П от 16 мая 2017 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Капитальный ремонт с перепланировкой административного здания по адресу г. Павлодар, ул. Кривенко, 25», утвержденное руководителем ГУ «Отдел финансов города Павлодара» от 15 декабря 2017 года;

дефектный акт по благоустройству, утвержденное руководителем ГУ «Отдел финансов города Павлодара» от 15 декабря 2017 года;

дефектный акт на видеонаблюдение, утвержденное руководителем ГУ «Отдел финансов города Павлодара» от 15 декабря 2017 года;

дефектный акт на систему водоснабжения и канализации, утвержденное руководителем ГУ «Отдел финансов города Павлодара» от 15 декабря 2017 года;

дефектный акт на пожарную сигнализацию, утвержденное руководителем ГУ «Отдел финансов города Павлодара» от 15 декабря 2017 года;

дефектный акт системы отопления и вентиляции, утвержденное руководителем ГУ «Отдел финансов города Павлодара» от 15 декабря 2017 года;

дефектный акт на электрооборудование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел финансов города Павлодара» от 15 декабря 2017 года;

приказ ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара» №15-2-02/1187 от 15 сентября 2017 года на проведение реконструкции, перепланировки, переоборудования помещений (отдельных частей) существующих зданий (сооружений);

акт на право постоянного землепользования №0237177 кадастровый номер 14-218-012-410 от 28 декабря 2009 года, выданное ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

акт на право постоянного землепользования №0361114 кадастровый номер 14-218-012-1514 от 26 сентября 2016 года, изготовленный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости- филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

заключение от 28 декабря 2016 года по техническому обследованию административного здания, расположенного по адресу: Павлодарская область, город Павлодар, ул.Кривенко, 25, выполненное ТОО «СтройТехЭксперт ПВ» (свидетельство об

аккредитации №00067 от 04 июля 2016 года, аттестат эксперта №KZ39VJE00000368 от 10 июня 2014 года – Акимханов Н.Ж., аттестат эксперта №KZ71VJE00007746 от 03 декабря 2014 года – Самуратов Т.С.);

эскизный проект, согласованный главным архитектором города Павлодара №2172 от 22 сентября 2017 года;

топографическая съемка выполнена в июле 2017 года фирмой ТОО «Innovation Center Project»;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования по рабочему проекту «Капитальный ремонт с перепланировкой административного здания по адресу г. Павлодар, ул. Кривенко, 25», утвержденный руководителем ГУ «Отдел финансов города Павлодара» от 07 декабря 2017 года;

письмо согласование №18-11-4-8/662 от 20 декабря 2017 года, выданное РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»;

письмо ГУ «Отдел финансов города Павлодара» №2309/7-05 от 27 ноября 2017 года.

Технические условия:

выданы АО «ПРЭК» №597-10-ГПЭС от 19 апреля 2010 года на присоединение объекта к электрическим сетям; обращение №274 от 23 ноября 2017 года на получение новых технических условий; аналитическая записка на присоединение к электрическим сетям АО «ПРЭК» к заявке №1297 от 30 ноября 2017 года;

выданы ТОО «ПАВЛОДАР-ВОДОКАНАЛ» №334 от 23 июня 2017 года на проектирование и подключение сетей водопровода и канализации;

выданы ТОО «Павлодарские тепловые сети» №6-1995 от 11 октября 2011 года на присоединение к тепловым сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Рабочий проект.

38/17-ГП. Генеральный план.

38/17-АС. Архитектурно-строительные решения.

38/17-ОВ. Отопление и вентиляция.

38/17-ВК. Внутренние системы водоснабжения и канализации.

38/17-ЭС. Электроснабжение.

38/17-СС. Сети связи.

Сметная документация.

Оценка воздействия на окружающую среду.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта является проведение комплекса работ, в процессе которых производится замена изношенных материалов на более прочные и экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели здания.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект капитального ремонта расположен по адресу: ул. Кривенко, 25, г.Павлодар, Павлодарская область.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

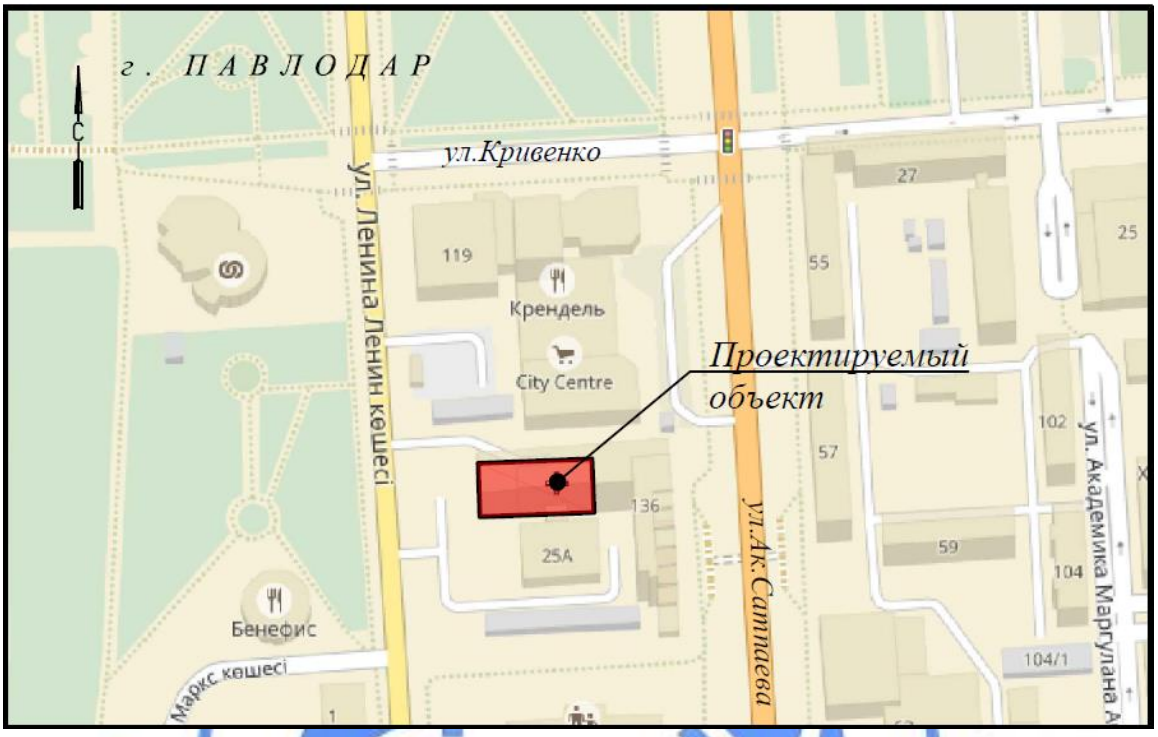

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан. Основанием разработки проекта послужили топографическая съемка участка и архитектурно-строительные решения по проекту.

Проектом предусмотрено восстановление асфальтобетонного покрытия на выделенном участке автомобильной парковки, установка нового бортового камня, взамен разрушенного существующего, а также создание пешеходной зоны (тротуара) для прохода через парковку.

На существующей парковке предусмотрено 13 машино-мест для кратковременного пребывания, в том числе 1 машино-место для маломобильных групп населения. Рядом с парковочным местом для маломобильных групп населения расположен бордюрный пандус для свободного проезда на тротуар. Установлены дорожные знаки, информирующие о наличии парковочного места и дорожная разметка по покрытию.

Работы выполняются в существующих высотных отметках. Дополнительные работы по вертикальной планировке участка не требуются. Водоотвод от здания организован по существующим отметкам от здания на тротуар, на парковку и затем на улицу проезжей части.

Рассматриваемый участок имеет озеленение в виде газона, кустарников и деревьев. Дополнительно выполняется устройство газона путем посева трав в грунт, без добавления нового плодородного слоя грунта.

Установка дополнительных МАФов не требуется.

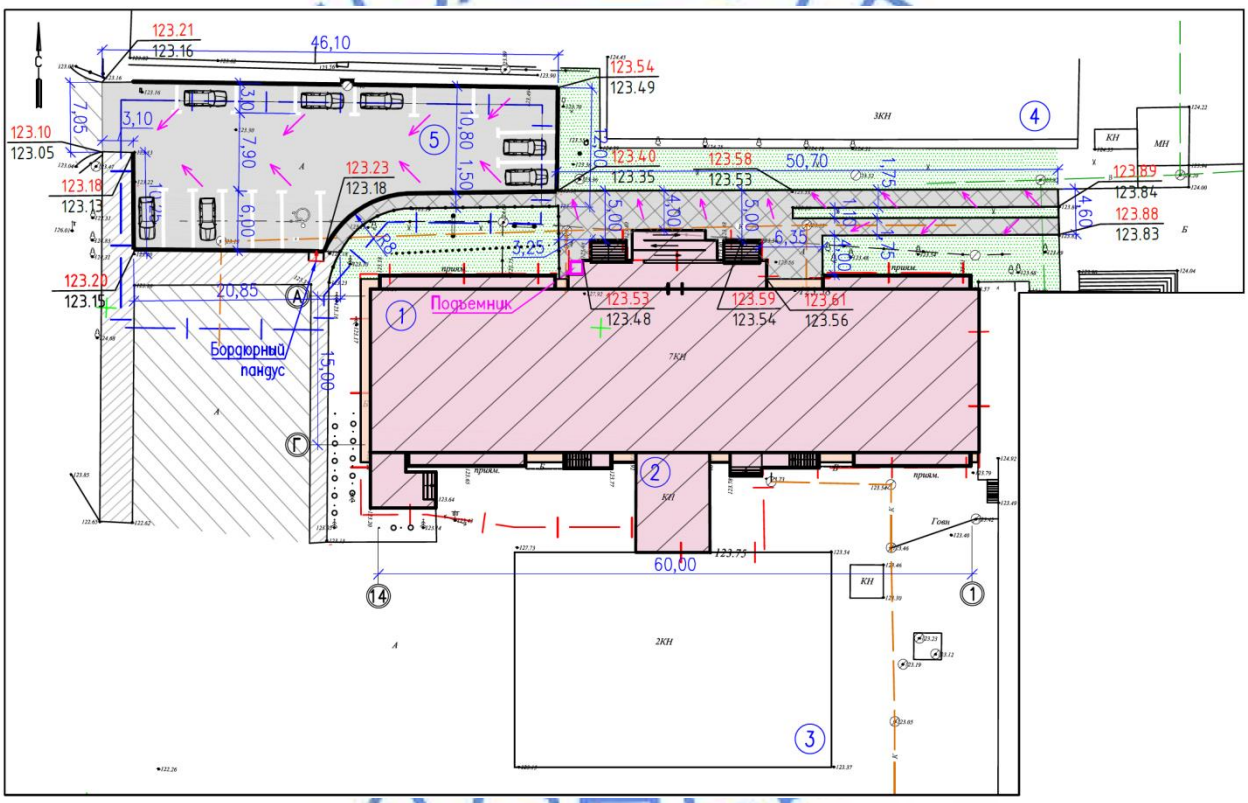

Рисунок 2. Генеральный план.

Таблица №1

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Административное здание	Капитальный ремонт
2	Административное здание (пристройка)	Капитальный ремонт
3	Административное здание	Существующее
4	Торговый центр	Существующее
5	Автомобильная парковка	Существующее

Таблица №2

Технико-экономические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество
1	Площадь земельного участка, в том числе: основного участка дополнительного участка	га га га	0,2251 0,1491 0,0760
2	Площадь застройки участка с учетом отмостки зданий	$м^2$ $м^2$	586,0 625,0
3	Площадь покрытий	$м^2$	895,0
4	Площадь озеленения	$м^2$	528,0
5	Прочие площади	$м^2$	487,0

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Существующее административное здание семиэтажное с подвалом и техническим этажом. Размеры здания: ширина - 15 м, длина - 60 м, высота этажа - 3 м.

Кровля - мягкая; водосток - внутренний организованный.

Для передвижения маломобильных групп населения предусмотрены дорожки с покрытием из тактильных плиток. Ширина коридоров рассчитана с учетом проезда нескольких инвалидных колясок одновременно. Эвакуационные выходы четко обозначены и максимально различимы для людей с нарушением функций зрения. В коридорах предусмотрены участки для разъезда или разворота на креслах-колясках. Двери кабин санитарных узлов выполнены максимально безопасными шириной 900 мм. Для беспрепятственного доступа в здание на входе запроектирован пандус с уклоном 10%. Также предусмотрен подъемник для инвалидов ПТУ-001.

Рабочий проект включает в себя следующие виды работ и мероприятия:

ремонт мягкой кровли: 3 слоя рубероида, цементно-песчаная армированная стяжка М150 толщиной 30 мм, утеплитель из минераловатной плиты толщиной 150 мм, пароизоляция из 1 слоя рубероида;

монтаж наружных и внутренних дверных блоков металлических по ГОСТ 31173-2003, деревянных по ГОСТ 6629-88;

устройство кирпичных перегородок из керамического кирпича СОРПо-М75/F15 по ГОСТ 379-2015;

устройство перегородок стеклянных из профиля ПВХ;

монтаж металлоконструкций каркаса;

устройство монолитных участков перекрытия;

внутренняя отделка:

потолки - очистка потолка от водоэмульсионной известковой краски, сплошное выравнивание потолка сухими смесями 2 мм, окраска за 2 раза водоэмульсионной краской по шпаклеванной поверхности, подвесной потолок Армстронг;

стены - очистка стен от водоэмульсионной краски, сплошное выравнивание стен сухими смесями 2 мм, окраска за 2 раза водоэмульсионной краской по шпаклеванной поверхности, облицовка керамической плиткой;

полы - керамогранит с шероховатой поверхностью толщиной 10 мм по СТ РК 1954-2010, линолеум на тканевой подоснове толщиной 3,3 мм по ГОСТ 7251-77, шлифовка бетонного пола, облицовка гранитными плитами.

наружная отделка:

цоколь, 1 этаж - фасадная плитка;

стены - водоэмульсионная краска фасадная атмосферостойкая с добавлением колера, теплоизоляционная краска Альтерм «Фасад» в 6 слоев по слою акриловой грунтовки;

пилястры - полиуретановые.

Основные технические показатели

Площадь застройки - 1152,6 м^2.

Общая площадь - 7650,9 м^2.

Строительный объем - 33305 м^3.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровня ответственности - II (нормальный).

Степень огнестойкости здания - II.

Существующие конструктивные решения:

фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 (2001);

наружные стены - железобетонные стеновые панели;

перегородки - кирпичные толщиной 120 мм из силикатного кирпича на цементно песчаном растворе М50, перегородки из ПВХ профилей;

перемычки - железобетонные брусковые по серии 1.038.1-1, выпуск 1;

отмостка - бетонная шириной 1,0 м из бетона класса В7.5 (F75) толщиной 150 мм по уплотненному щебнем грунту толщиной 100 мм;

покрытие - пустотные железобетонные плиты высотой 220 мм.

Проектом предусмотрено:

устройство пандуса: фундаменты под стойки из бетона класса В7,5 по щебеночной подготовке толщиной 100 мм; стойки выполнены из трубы диаметром 89х3,5 мм по ГОСТ 10704-91; покрытие пандуса выполнено стальными рифлеными листами по ГОСТ 8568-77*; балки выполнены из швеллера 16П по ГОСТ 8240-97; ограждение пандуса выполнено из труб никелированных.

Антикоррозионная защита металлоконструкций и изделий выполнена грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и двумя слоями эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Проект выполнен на основании задания на проектирование, а также в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Параметры наружного воздуха для проектирования системы отопления - минус 37°С. Источник теплоснабжения является Павлодарская ТЭЦ-3. Параметры теплоносителя в системе отопления и вентиляции от плюс 130°С до плюс 70°С.

Проектом предусмотрена двухтрубная система отопления с нижней разводкой. Система отопления монтирована из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75*, в качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-140-500. Воздухоудаление из системы отопления производится кранами «Маевского», установленными на приборах отопления. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0,003. Все трубопроводы покрыты масляной краской за два раза. Трубопроводы проходящие по подвалу покрыты самоклеющейся изоляцией K-flex ST.

В здании запроектирована механическая приточная вентиляция. Приточный воздух подается в верхнюю зону. Из санузлов вытяжная вентиляция механическая, объединена в одну систему. В офисных помещениях предусмотрен приток воздуха непосредственно в помещение, в размере полтора объема помещения. Удаление производится из коридоров.

Схема горячего водоснабжения - закрытая (через пластинчатые теплообменники). Присоединение водонагревателя к системе отопления выполнено по одноступенчатой схеме. Установка теплообменников выполнена в помещении теплового узла. Для обеспечения циркуляции в системе горячего водоснабжения на циркуляционном трубопроводе установлен насос.

В системе дымоудаления использованы воздуховоды вытяжной вентиляции. С помощью коллектора воздуховоды вытяжной вентиляции подключаются к крышному вентилятору дымоудаления. При срабатывании пожарной сигнализации закрываются заслонки общеобменной вентиляции, ведущие к крышным вентиляторам и открываются заслонки ведущие к вентилятору дымоудаления. Для удаления дыма при пожаре на лестничных клетках применены оконные приводы, установленные на нижнем и верхнем окне.

После окончания монтажа все проходы трубопроводов через перегородки и перекрытия заделываются несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. Воздуховоды вытяжной системы вентиляции покрываются грунтовкой ФЛ–03К и огнезащитной пастой ВПМ-2.

Водоснабжение и канализация

Проект разработан на основании задания на проектирование, дефектного акта и соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Снабжение холодной водой существующее - запроектировано от проектируемых наружных сетей водопровода. Ввод в здание выполнен двойной, диаметрами 110 мм. Хозяйственно-питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам здания. Система хозяйственно-питьевого водопровода принята тупиковой с частичной разводкой по потолком подвала на отметке минус 0,600.

Внутренняя сеть хозяйственно-питьевого водопровода по подвалу запроектирована из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 СТ РК ИСО 4427-2004 диаметром 20-100 мм. Трубопровод, проходящий по подвальной части, прокладывается в изоляции материалом - K-flex. Прокладка труб по существующим опорам.

Горячее водоснабжение предусмотрено от бойлера, расположенного в подвальной части. Материал труб напорные из полипропилена PP-R СТ РК ГОСТ 52134-2010 диаметром 20-50 мм.

Привязка ввода водопровода В1, дана относительно осей здания.

Внутренняя система бытовой канализации запроектирована для отвода стоков от санитарных приборов в наружную сеть канализации. Из труб ПВХ диаметром 50-110 мм; фасонные части приняты диаметром 50-110 мм по ГОСТ 22689.0-89.

Водосточная сеть монтирована из труб полиэтиленовых PE100 SDR 17 СТ РК ИСО 4427-2004.

Для предотвращения пожара предусмотрены пожарные краны диаметром 50 мм. Трубопроводы системы противопожарного водопровода выполнены из труб стальных водогазопроводных оцинкованных по ГОСТ 3262-75*. Пожарные краны размещаются в пожарных шкафчиках, имеющих окно для визуального осмотра. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным стволом, диаметр которого принят 16 мм. От хозяйственно-бытового водопровода выполняется ответвление на подачу в магистраль пожаротушения диаметром 80 мм. На ответвлении предусмотрена задвижка с электроприводом 80 мм. В случае возникновения пожара при нажатии кнопки расположенной возле пожарного шкафа, идет сигнал на электропривод для открытия задвижки, расположенной в насосной.

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование, дефектного акта, технических условий АО «ПРЭК» №597-10-ГПЭС от 19 апреля 2010 года, письма от 27 ноября 2017 года ГУ «Отдел финансов города Павлодара» №2309/7-05, обращения в АО «ПРЭК» на получение новых технических условий №274 от 23 ноября 2017 года, аналитической записки на присоединение к электрическим сетям АО «ПРЭК» к заявке №1297 от 30 ноября 2017 года и соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проект наружного электроснабжения, в связи с изменением нагрузки (выполнение условий п. 9 аналитической записки от 30 ноября 2017 года на присоединение к электрическим сетям АО «ПРЭК» №1297) будет выполнен отдельным проектом.

Проектом предусмотрено электроосвещение и подключения электрооборудования в административном здании.

Потребитель II категории (ПУЭ РК).

Расчетная мощность - 338,89 кВт.

Напряжение сети - 380В.

Расчетный ток - 565А.

Электропитание освещения осуществляется от проектируемых щитов. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СНиП РК 2.04-02-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Проектом предусмотрены рабочее и аварийное освещение.

Рабочее освещение в здании выполнено светильниками с люминесцентными лампами Philips. Осветительная проводка выполнена кабелем марки ВВГ, прокладываемым в пустотах плит перекрытия и скрыто в штрабе в стене. Высота установки от уровня чистого пола: выключатели освещения - 0,85-1 м, щитки освещения в специальных помещениях на профиль монтажный К106У2 на высоте 1,3-1,5 м.

Питание аварийного (эвакуационного) освещения выполнено от щитка аварийного освещения. На путях эвакуации установлены светоуказатели «Выход» со встроенными аккумуляторными батареями. Светоуказатели подключены к сети аварийного освещения, без аппаратов управления, т.е. работа постоянная.

Силовой кабель проложен в трубе в бетонной подливке пола на отметке - минус 0,100.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Проект выполнен на основании задания на проектирование, архитектурных чертежей и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

Проектом предусмотрена защита объекта установкой автоматической пожарной сигнализации.

В качестве приемно-контрольных устройств служат концентраторы адресной системы С2000-КДЛ-2И с возможностью автономной работы. Для каждого этажа предусмотрен свой концентратор с двумя адресными линиями связи (шлейфы). Все шлейфы подключены к концентратору через блок защиты линии БЗЛ/01. Все концентраторы подключены к сетевому контроллеру С2000М.

В защищаемых помещениях, к установке приняты адресные дымовые извещатели ДИП-34А-04 и ручные извещатели о пожаре ИПР 513-3А. Сети пожарной сигнализации выполнены кабелем КПСВЭВнг(А)-LS 3х2х0,75 мм^2, проложенным в ПВХ кабельном канале 15х10 мм.

Согласно СН РК 2.02-11-2002*, выбрана система оповещения людей о пожаре третьего типа. Для выдачи сигналов тревоги на стенах установлены световые мигающие оповещатели «Свирель-2». На эвакуационных выходах расположены светоуказатели «Выход» типа «БЛИК-С-12». Для речевого оповещения о пожаре выбран прибор Рупор-200, речевые оповещатели «Соната-Т-100-3/1 ВТ». Сети оповещения выполнены кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 мм^2, проложенным в ПВХ кабельном канале 15х10 мм.

В проекте выполнена система проветривания с возможностью дымоудаления. Для этого использован электропривод оконный типа KA-54/700-MZ и устройство управления ZP-RZN 4404-M. В комнате оператора также предусмотрены кнопки управления RT GEH02-LT-ALU с функцией проветривания каждой из двух зон на первом и седьмом этажах.

Электропитание и заземление

Электропитание системы и источников резервированного питания выполнено по I категории надежности электроснабжения от существующей сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц, согласно ПУЭ РК, СНиП РК 2.02-15-2003.

Защитное заземление и зануление приборов пожарной сигнализации, блоков питания выполнено в общем контуре, в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СНиП РК 2.02-15-2003 и технической документацией завода-изготовителя.

Видеонаблюдение (система охранного видеонаблюдения)

Проектом предусмотрена установка системы охранного видеонаблюдения, предназначенной для охраны объекта и своевременной реакции на нештатные ситуации. В качестве системы видеонаблюдения выбраны IP-сети. Все подключения от камер до объектового регистратора выполнены медными четырех парными линиями связи с интерфейсом Ethernet (кабель UTP-5e) и использованием технологии PoE. Кабель проложен в кабельном канале 40х25 мм и 15х10 мм. В качестве камер видеонаблюдения выбраны модели: для внутреннего - Falcon Eye FE-IPC-DL301PVA, для наружного - Falcon Eye FE-IPC-BL300PVA. Видеорегистратор - Falcon Eye FE-NR-5936PRO.

Для обеспечения бесперебойного питания камер видеонаблюдения и видеорегистратора, выбран источник бесперебойного питания на 3000ВА с возможностью подключения дополнительных аккумуляторных батарей APC Smart-UPS C 3000VA.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Двери на путях эвакуации открываются по направлению к выходу из здания.

Пожарная безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Помещения проектируемого объекта относится к II степени огнестойкости согласно СНиП РК 2.02-05-2009 приложение 3.

Здание обеспечено первичными средствами пожаротушения: пенными огнетушителями, ящиками с песком и совковыми лопатами, согласно норм предусмотренными «Правилами пожарной безопасности предприятия». Наружное пожаротушение от существующего пожарного гидранта.

Пожарные щиты установлены в удобном месте и имеют свободный доступ.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт с перепланировкой административного здания по адресу г. Павлодар, ул. Кривенко, 25», выполнена ИП «Лотос ПВ».

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 выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут: пересыпка сыпучих материалов, сварочные работы, покрасочные работы, битумные работы.

Все источники неорганизованные и характеризуются не одновременностью действия.

Залповые и аварийные выбросы для процесса строительства не характерны.

Математическое моделирование загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнено на программном комплексе «Эра» версия 1.7, по веществам для которых расчет рассеивания целесообразен и их группам суммаций.

Согласно результатов расчета рассеивания максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны обнаружены по пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния - 0,4302 ПДК, по остальным веществам менее 0,5 ПДК от источника выброса.

Влияние на атмосферный воздух будет допустимым.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период реконструкции приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 3.

Таблица №3

цех, участок	№ Ист.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период строительства		ПДВ		год ПДВ
	выбр	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***Железа оксид (0123)								
Сварочные работы	6002			0.00275	0.001693	0.00275	0.001693	СМР
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Сварочные работы	6002			0.0003056	0.000188	0.0003056	0.000188	СМР
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Сварочные работы	6002			0.0001111	0.0000684	0.0001111	0.0000684	СМР
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Покрасочные работы	6003			0.000347	0.1875	0.000347	0.1875	СМР
***Этенилбензол (Стирол) (0620)								
Покрасочные работы	6003			0.000972	0.525	0.000972	0.525	СМР
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Покрасочные работы	6003			0.000347	0.1875	0.000347	0.1875	СМР
***4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (1408)								
Покрасочные работы	6003			0.00264	1.425	0.00264	1.425	СМР
***Циклогексанон (1411)								
Покрасочные работы	6003			0.00264	1.425	0.00264	1.425	СМР
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Битумные работы	6004			0.01242	0.005995	0.01242	0.005995	СМР
***Взвешенные частицы (2902)								
Покрасочные работы	6003			0.00625	3.375	0.00625	3.375	СМР

Окончание таблицы №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Пересыпка сыпучих материалов	6001			0.075748	0.0005824	0.075748	0.0005824	СМР
Всего по предприятию:				0.1045307	7.1335268	0.1045307	7.1335268	
Т в е р д ы е:				0.0850536	3.3774634	0.0850536	3.3774634	
Газообразные, ж и д к и е:				0.0194771	3.7560634	0.0194771	3.7560634	

В результате реализации проекта на период эксплуатации выбросы в атмосферный воздух будут отсутствовать.

Поверхностные и подземные воды

На период строительства будет использоваться привозная вода. Вода расходуется на хозбытовые нужды персонала. Водоотведение предусмотрено в переносной биотуалет.

Строительные работы проводятся в водоохранной зоне реки Иртыш.

Для предотвращения загрязнения поверхностного стока предусматриваются мероприятия: сбор отходов производства и потребления в контейнера на бетонированной площадке для последующего вывоза, заправка и ремонт автотранспорта на спецпредприятиях города, своевременная уборка территории.

Условия проведения строительных работ согласованы РГУ «Иртышская бассейновая инспекция» письмо №18-11-4-8/662 от 20 декабря 2017 года.

Воздействие на водные ресурсы оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Строительные работы будут вестись на освоенной ранее территории. Почвенно-плодородный слой на площадке строительства отсутствует. Вынутый грунт, образующийся при рытье ям, траншей и канав, будет использован для их обратной засыпки.

В период капитального ремонта образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех образующихся в период реконструкции отходов 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.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе капитального ремонта, приведены в таблице 4.

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Итого:	25,252592	-	25,252592
В т.ч. отходов производства	23,502592	-	23,502592
Отходов потребления	1,75	-	1,75
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	1,75	-	1,75
Строительные отходы (GG170)	4	-	4

Окончание таблицы №4

1	2	3	4
Металлические отходы (GA090)	3		3
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,002565	-	0,002565
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ (AD070)	0,500027	-	0,500027
Асфальтобетонные отходы (AC010)	16		16

Отходы производства и потребления в результате реализации проекта не образуются.

Воздействие на почвенный покров будет допустимым.

Растительный и животный мир

Реализация проекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Социально-экономическая среда

Изменений социально-экономических условий жизни местного населения при нормальных условиях эксплуатации объекта не предвидится.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.

Оценка воздействия на компоненты окружающую среду характеризуется как допустимая. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при строительстве и эксплуатации объекта могут являться нарушения технологических процессов, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, стихийные бедствия.

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

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект включает в себя следующие виды работ и мероприятия:

ремонт мягкой кровли; устройство пола с покрытием из линолеума и керамогранита; устройство бетонных полов; облицовка лестничных маршей гранитными плитами; устройство подвесных потолков; монтаж наружных и внутренних дверных блоков; устройство кирпичных перегородок; выполнение внутренних отделочных работ.

На период строительно-монтажных работ выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от автостроительной техники, от демонтажных и монтажных работ, окрасочных работ, и прочих работ.

Капитальный ремонт не входит в перечень объектов классификатора СаНПиН №237 от 20 марта 2015 года, и не является производственным объектом. Санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается. 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 строительства будет гасится в пределах стройплощадки. В районе строительства природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. Уровень шумового воздействия на население 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 бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 29 декабря 2014 года №179;

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

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утверждены приказом Министра национальной экономики РК 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

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начало ремонтных работ готовятся: строительные материалы и конструкции; вспомогательные устройства и приспособления; механизмы и оборудование; средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки, и ознакомится их образцами.

Продолжительность капитального ремонта - 5 месяцев.

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.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного обеспечения SANA-2015 (версия 17.4 от 30 ноября 2017 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-9);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-9);

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (выпуск 3);

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79, приложение 1 к приказу от 3 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 (пункт 91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

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

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

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел финансов города Павлодара» от 07 декабря 2017 года.

Сметная стоимость строительства определена в прогнозных ценах 2018 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии со статьей 7 пунктом 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 29 ноября 2016 года № 25-VI, с Приложением 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017–2021 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29, с учетом изменений от 13 февраля 2017 года, протокол № 7 на 2017, 2018 годы:

2017 год - 2 269 тенге;

2018 год - 2405 тенге.

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

Территориальный район - 14. 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 филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт с перепланировкой административного здания по адресу г. Павлодар, ул. Кривенко, 25» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Заполнен штамп согласования со смежными отделами.
2. Климатические характеристики приведены в соответствие с данным регионом.
3. Общие данные выполнены согласно пункта 5.2 ГОСТ 21.501-2011 и пункта 4.2.9 ГОСТ 21.101-97.
4. Предоставлен технический пасспорт объекта.
5. Выполнена привязка канала на листе 12.
6. По каналу показаны узлы, указано чем перекрывается канал, а также учтен расход материалов в спецификации.
7. Указано в каких помещениях выполняются демонтажные работы.

8. Показан способ крепления гранитных плит.
9. Предусмотрена гидроизоляция в помещениях с влажным режимом работ.
10. Выполнены все рекомендации акта технического обследования.
11. На стеклянные перегородки предоставлены узлы крепления, спецификация, схема каркаса.
12. По вновьвозведенным перегородкам кирпичным учтена штукатурка.
13. Откорректирован уклон пандуса до нормативного 10%.
14. Указано расположения козырька на планах.
15. Предусмотрена доступность МГН согласно СП РК 3.06-101-2012 как внутри так и снаружи здания.

Раздел ВК

16. Указаны размерные привязки установок систем, вводов водоснабжения и выпусков канализации, основных трубопроводов, стояков систем (на планах подвала, технического подполья) ГОСТ 21.601-2011 пункт 6.1.5.
17. Дополнены основные показатели по чертежам водопровода и канализации согласно ГОСТ 21.601-2011.
18. Показаны подъемы (опуски) согласно схеме.

Раздел ГП

19. Предоставлена топографическая съемка участка с печатью и датой.
20. Откорректирован лист 1 согласно ГОСТ 21.101-97, дополнены общие данные согласно проекта.
21. Пересчитаны технико-экономические показатели по генеральному плану.
22. Лист 2. Условные обозначения границ приняты согласно ГОСТ 21.204-93. Указна принятая система координат и система высот.
23. Выполнено сопряжение поверхностей пункт 4.1.4.3 СНиП РК 3.01-03-2010. Предусмотрен бордюрный пандус для обеспечения спуска с покрытия тротуара на уровень дорожного покрытия (к парковочному месту для МГН). Показано сечение сопряжения тротуара с проезжей частью на листе конструкции дорожного покрытия.
24. Выполнены условия пункта 4.6.9 СП РК 3.03-105-2014 (предусмотрены знаки согласно правил дорожного движения для маломобильных групп населения). Показаны размеры парковочного места для МГН.
25. Лист 3. Указаны ГОСТ и СТ РК на материалы, входящие в состав конструкции дорожного покрытия.

Раздел ОВ

26. Дополнены общие указания.
27. Предоставлены опросные листы на вентиляционное оборудование. Предоставлено согласование БТП с организацией выдавшей технические условия.
28. План подвала выполнен по ГОСТ 21.602-2003.
29. На первом этаже удален радиатор с путей эвакуации в помещении 6. Добавлено обозначение отопительного прибора на лестничной клетки. Обоснована выборочная расстановка отопительных приборов на тех этаже.
30. Количество секций обосновано академическим расчетом.
31. Аксонометрическая схема выполнена согласно ГОСТ 21.602-2003. Откорректирован узел.
32. Диаметры воздуховодов подтвержены аэродинамическим расчетом. Диаметры трубопроводов обоснованы гидравлическим расчетом.
33. На листах 25-38 добавлены отметки воздуховодов.
34. Откорректирован разрез 1-1 на листе 40.
35. Предоставлен тепловой узел и схема теплового узла.

36. СО. Проставлена толщина стенки для трубопроводов. Увязан терморегулятор с аксонометрией. Добавлена марка масляной краски. Предусмотрена грунтовка для трубопроводов. Указаны изолируемые воздуховоды. Предоставлены ведомости на демонтажные работы.

Раздел СС

37. 38/17-ПС, лист 1. Предоставлено согласование раздела со смежными разделами в боковом штампе согласования.

38. 38/17-ПС, листы 7, 16. На плане четвертого этажа откорректировано изображение помещений №23-27, приведено в соответствие с разделом АС (см. 38/17-АС). В экспликации помещений нумерация, наименование и количество помещений №27-43 приведено в соответствие в разделом АС (см. 38/17-АС).

39. 38/17-ПС, листы 10, 19. На плане седьмого этажа откорректировано расположение помещений №32,33. Нумерация и количество помещений на плане и в экспликации помещений приведены в соответствие с разделом АС (см. 38/17-АС).

Раздел Электротехническая часть

40. Предоставлено обращение в АО «ПРЭК» на обновление технических условий.

41. В коридоре предусмотрены розетки для уборочных механизмов (пункт 12.40 СН.РК 4.04-23-2004).

42. Предусмотрены розетки для плит электрических.

43. Выключатели в подсобных, уборочных вынесены за пределы помещений пункт 8.15 СН РК 4.04-23-2004.

44. Лист 6. Откорректирован ток расцепителя автомата.

45. План второго этажа. Откорректирована нормируемая освещенность в подсобном помещении (поз. 11) и на плане четвертого этажа (поз. 8,31). На плане третьего этажа указана нормируемая освещенность подсобного помещения (поз. 31).

46. В спецификации учтены все шкафы.

47. В спецификации заложен шкаф АВР, шкаф ШУВ.

48. Указана высота установки подвесных настенных светильников по фасаду здания.

49. В спецификации учтена труба ПВХ 63.

Раздел ОС

50. Предоставлено письмо заказчика о сроках реализации рабочего проекта.

51. Пересчитана продолжительность строительства.

Раздел СД

52. Обновлена версия сметной программы.

53. Локальные ресурсные сметы №2-1-1 ÷ 2-1-10 - откорректированы нормы на устройство покрытий полов; заменены керамогранитные плинтуса на керамические; откорректирован состав работ по отделке потолков; заменены нормы на демонтаж подвесных потолков; учтены затраты на разборку и установку дверных блоков в соответствии с рабочим проектом.

54. Локальная ресурсная смета №2-1-13 - исключены нормы на монтаж трубопроводной арматуры на основании пункта 1.6 ЭСН РК 8.04-01-2015. Раздел 16.

55. Локальная ресурсная смета №7-1-1 - позиция 33 - уход за газонами - заменена норма.

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, разработчиком установлен технически сложный объект

II (нормального) 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.

Таблица №5

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	421,729 341,580 11,043 69,106	406,133 326,921 12,258 66,954
	Из них:			
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2017 г. (ПИР, экспертиза)	млн. тенге	12,645	12,645
3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2018 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	409,084 341,580 11,043 56,461	393,488 326,921 12,258 54,309
4	Продолжительность строительства	мес.	5	5

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате корректировки объёмов и норм в локальных ресурсных сметах по откорректированным проектным решениям.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт с перепланировкой административного здания по адресу г. Павлодар, ул. Кривенко, 25» 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 2017-2018 гг., – 406,133 млн. тенге
в том числе:
СМР – 326,921 млн. тенге
оборудование – 12,258 млн. тенге
прочие затраты – 66,954 млн. тенге
Продолжительность капитального ремонта – 5 месяцев

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 ГУ «Отдел финансов города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 09 октября 2017 года №041240003932/170184/00 (94).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласы, Кривенко көшесі, 25 мекенжайындағы әкімшілік ғимаратты қайта жоспарлаумен күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республиксынының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативік талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2017-2018 жылдардағы ағымдағы және болжамды деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 406,133 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 326,921 млн. теңге
жабдықтар	– 12,258 млн. теңге
басқа шығындар	– 66,954 млн. теңге
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	– 5 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 қорытындысының дұрыстылығы 2017 жылғы 09 қазандағы №041240003932/170184/00 (94) шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласы қаржы бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Сейсембеков А.Т.

Директор

Альгожин Т.А.

Начальник производственного отдела

Курмангалиева А.С.

Ведущий специалист

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Самат К.М.

Главный специалист

Абишев Р.И.

Главный специалист

Щербакова М.А.

Главный специалист

Вассерберг А.О.

Эксперт

Дюсембаева К.К.

Эксперт

Айтжанова С.С.

Эксперт

Савичев Г.А.

Эксперт

Мусабекова Г.Т.

Эксперт

Азимжанова И.Н.

Эксперт

Каирбаев А.К.

Ведущий специалист