МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

БЕКІТЕМІН:
«Мемсараптама» РМК
Павлодар облысы бойынша
филиалының директоры

..... Р.Қ. Баширов

«Павлодар облысы Железинка ауданы Железинка селосында әкімшілік ғимаратының құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 11 қарашадағы №16-0829/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ES-ПРОЕКТ» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ES-ПРОЕКТ» ЖШС
Павлодар қ.

Павлодар қаласы

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Павлодарской области

..... Р.К. Баширов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0829/13 от 11 ноября 2013 года

по рабочему проекту

«Строительство административного здания в селе Железинка Железинского района Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ES-ПРОЕКТ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ES-ПРОЕКТ»
г. Павлодар

г. Павлодар

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство административного здания в селе Железинка Железинского района Павлодарской области» разработан в 2013 году.

Согласно письма ТОО «ES-ПРОЕКТ» от 24 сентября 2013 года и в соответствии с договором №6/0883 от 07 сентября 2013 года филиалом РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области рассмотрен рабочий проект «Строительство административного здания в селе Железинка Железинского района Павлодарской области».

2 ЗАКАЗЧИК (по договору): ТОО «ES-ПРОЕКТ».

3 РАЗРАБОТЧИК: ТОО «ES-ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №000257-1 от 30 июля 2012 года, г. Павлодар, приказ №65 от 23 августа 2013 года о назначении Кабдышевой А.Б. главным инженером проекта.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

–Техническое задание на разработку проектно-сметной документации на «Строительство административного здания в селе Железинка Железинского района Павлодарской области», утвержденное прокурором г.Павлодара.

–Акт на право постоянного землепользования за №0105157 (кадастровый номер земельного участка №14-206-167-704), выданное ГУ «Управление земельными ресурсами Железинского района» от 16 сентября 2013 года.

–Постановление за №308/17 о предоставлении земельного участка на постоянное пользование Прокуратурой Павлодарской области, выданное акимом Лебяжинского сельского округа Лебяжинского района от 13 октября 2013 года.

–Архитектурно-планировочное задание на проектирование «Строительство административного здания в селе Железинка Железинского района Павлодарской области» за №02 от 10 января 2013 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Железинского района».

–Техничсеские условия за №09 тепловодоснабжение, выданное ГКП «Кемек» от 20 августа 2013 года.

–Технические условия за №2340-13-ЖРЭС от 23 августа, выданное АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

–Технические условия на телефонизацию за №4-05-13/Л, выданное филиал АО «Казактелеком».

–Технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» 2013 году.

–Технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» 2013 году.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

–Санитарно-эпидемиологическое заключение за №1-38 от 17 сентября 2013 года, выданный ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Железинскому району».

–Заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект «Строительство административного здания в селе Железинка Железинского района Павлодарской области» за №KZ21VDC00000954 от 12 сентября 2013 года, выданное ГУ «Управление охраны окружающей среды по Павлодарской области»

–Согласование за №2-07/549 от 12 сентября главного архитектора Железинского района.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

–Альбом 1. Эскизный проект.

–Альбом 2. Генеральный план и транспорт.

–Альбом 3. Отопление и вентиляция.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- Альбом 4. Наружный водопровод и канализация.
- Альбом 5. Внутренний водопровод и канализация.
- Альбом 6. Электроснабжение.
- Альбом 7. Электрооборудование.
- Альбом 8. Наружные сети связи.
- Альбом 9. Системы связи.
- Альбом 10. Охранно-пожарная синализация.
- Общая пояснительная записка.
- Сметная документация.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект строительства расположен в с.Железинка, ул.Ленина,40, Железинский район, Павлодарской области.

Климатические характеристики

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.
Снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.

6.2 Проектные решения

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план административного здания выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

На отведенном под застройку участке размещены следующие здания и сооружения: административное здание, хозяйственная площадка для мусоросборников на 2 контейнера, парковка для посетителей примыкающая к проезжей части улицы и парковка для сотрудников расположенная на огражденной территории.

Административное здание ориентировано главным фасадом на юго-запад.

С западной стороны предусмотрена площадка отдыха.

На территорию административного здания предусмотрен 1 въезд. Ширина проезда принята 6.0 метров, покрытие принято из асфальтобетона по щебеночному основанию. Расчет выполнен по требованиям СН РК 3.03-19-2006, как для внутриквартальных проездов. Все площадки и дорожки необходимо выполнить из брусчатки.

Вертикальная планировка решена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Сток поверхностных вод от здания с проездов и площадок осуществляется на озеленяемые участки. Часть территории остается на естественном рельефе.

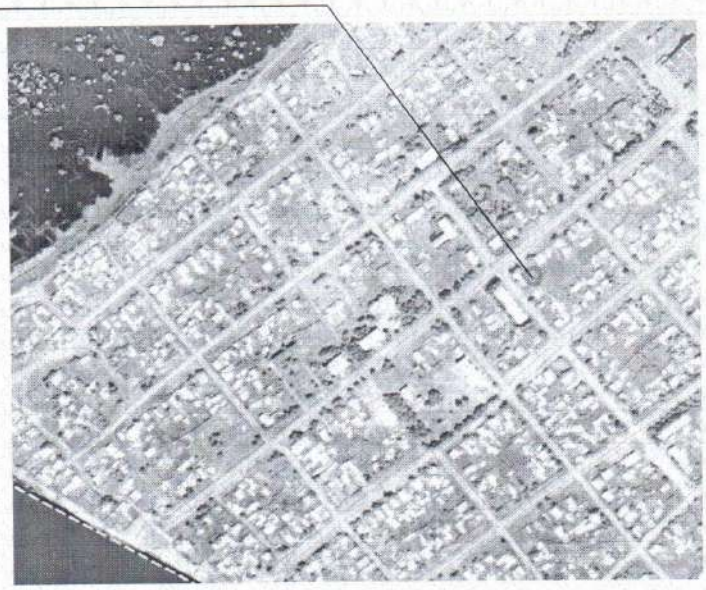
Баланс территории:

	Наименование	м^2
1.	Площадь участка	1548
2.	В том числе площадь застройки	444
3.	Площадь озеленения	572
4.	Площадь проездов	432
5.	Площадь тротуаров (брусчатка)	100

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ситуационная схема

Проектируемый объект



6.2.2 Архитектурно-строительные решения

6.2.2.1 Объемно-планировочные решения

Здание прямоугольное в плане с размерами в осях 25м х 12м. Здание одноэтажное, без подвала. Высота этажа 3,0м. Проектируемое здание состоит из следующих помещений: холл, канцелярия, архив, секретные документы, кабинет прокурора, заместитель прокурора, кабинет помощников прокурора, приемная, прием граждан, актовый зал, комната охраны, санузел.

Технико-экономические показатели

1.Общая площадь	- 294,6 м^2
2.Полезная площадь	- 284,4 м^2
3.Расчетная площадь	- 230,6 м^2
4.Площадь застройки	- 376,56 м^2
5.Строительный объем	- 1650,0 м^3

6.2.2.2 Конструктивные решения

-Фундаменты - ленточные, из сборных фундаментных плит по СТ РК 956-93 и фундаментных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*

-Гидроизоляция: вертикальная - обмазка горячим битумом за 2 раза, горизонтальная - на отметке -0,300 выполнить из двух слоев гидроизола ГИ-Г ГОСТ 7415-86 на битумной мастике МБК-Г-65 ГОСТ 2889-80.

-Стены наружные - (эффективная кладка "А-64) камне бетонные толщ.400мм на растворе М100, утеплитель жесткая минплита ISOVER OL-E, толщ.100мм, керамический кирпич КОРПо1Нф/100/2.0/50 ГОСТ 530-2007, толщиной 120мм на растворе М100 декоративная штукатурка с покраской.

-Цоколь здания облицовывается сплитерной плиткой.

-Отмостка - бетонная шириной 1000мм по уплотненному грунту с уклоном 0.03.

-Внутренние перегородки - газобетонные блоки "Экотон" с размерами 200х600х250(h); 100х600х250(h) марки I-В3,5 D600 на клеевом растворе.

-Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, в. 1 и индивидуальные металлические.

-Прогоны- сборные железобетонные по серии 1.225-2, в. 11.

-Перекрытие - многопустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм.

-Крыльцо и пандус наружные - монолитные железобетонные.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

-Элементы заполнения проемов - окна металлопластиковые с тройным остеклением витражи наружные металлопластиковые с одинарным остеклением.

-Полы – покрытие линолеум, керамическая плитка, керамогранит.

-Внутренняя отделка – сплошное выравнивание сухими смесями, с последующей водоэмульсионной покраской.

-Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88*.

-Кровля - чердачная, односкатная, с неорганизованным водостоком.

6.3 Инженерные сети

6.3.1 Отопление и вентиляция

Рабочий проект здания прокуратуры выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями

-СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

-СНиП РК 2.04-03-2002 "Строительная теплотехника"

-МСП 2.04-101-2000 "Проектирование тепловой защиты зданий и сооружений"

-СН РК 2.04-21-2004 "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий"

-СНиП РК 3.02-02-2009 "Общественные здания и сооружения"

Источник теплоснабжения – сельская котельная ГКП «Комек». Расчетная температура теплоносителя в системе отопления 95°С-70°С. Система отопления — горизонтальная однотрубная с разводкой подающих и обратных трубопроводов над полом. Теплоснабжение здания прокуратуры предусмотрено от наружных сетей запитанных от сельской котельной. Трубопроводы системы отопления и подводки к отопительным приборам - из водогазопроводных труб по ГОСТу 3262-75*. В качестве нагревательных приборов установленны алюминиевые радиаторы Colidor. Для регулирования отпуска тепла на подводе к нагревательным приборам установлена регулирующая арматура.

Трубопроводы системы отопления здания, прокладываемые в пределах теплового пункта, изолируются полуцилиндрами из мин. ваты толщиной 40мм, с покровным слоем из стеклоткани РСТ. В верхних точках систем отопления предусмотрены краны типа "Маевского".

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах большего диаметра, края гильз выполнить на одном уровне с поверхностью стен, перегородок и потолка и на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотреть негорючими материалами.

В проекте предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным и искусственным побуждением. Подача свежего наружного воздуха осуществляется приточной системой П1 установленная. Вытяжка осуществляется системой В1-В10 расположенной под потолком помещений. В данных системах используются унифицированные малошумные установки фирмы JUWENT. Для поддержания нормативной температуры в помещении холла в холодное время года предусмотрена тепловая завесы ТВ-3 устанавливаемая над дверным проемом. Для поддержания нормативной температуры в кабинетах в теплое время года предусмотрены кондиционеры.

Вытяжные шахты санузлов и вентсистем с механическим и естественым побуждением выведены выше кровли на 0,7м. Приток воздуха неорганизованный и осуществляется через окна, двери и неплотности в ограждающих конструкциях.

6.3.2 Тепловые сети

Проект теплоснабжения здания прокуратуры выполнен в соответствии с требованиями СП РК 4.02-04-2003 "Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства", согласно технических условии №9 от 20 августа 2013 года выданных ГКП "Комек", отдела жилищно-комунального хозяйства, пасажирского транспорта и автомобильных дорог. Источником теплоснабжения является существующая котельная ГКП «Комек».

Проектом предусмотрено подключение в существующей теплофикационной камере ТК (УТ-1), путем врезки в сущ. теплосеть Т1 и Т2 ø100мм. Способ прокладки трубопроводов подземный бесканальный и канальный в индустриальной ППУ-изоляции в

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

полиэтиленовой оболочке. Трубы приняты стальные электросварные из стали 20, термически обработынные по ГОСТ 10704-76 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006. По правилам "Гостехнадзора" трубопроводы относятся к категории. IV. Протяженность сети:- в канале 2Ф45х2,5 в изоляции ППУ с ПЭ оболочкой ф125 - 11,70м, в грунте 2Ф45х2,5 в изоляции ППУ с ПЭ оболочкой ф125 - 58,19м.

Канальная теплосеть, осуществляется в сборных железобетонных каналах непроходного типа серии 3.006.1-2.87. Каналы укладываются на подготовленное и уплотненное песчаное основание, толщиной 200мм, а трубы – на песчаное основание толщиной 300мм с кф=5м/сут (с уплотнением и увлажнением).

В местах прохождения теплосети под проездами местного значения, для исключения овализации труб, предусмотрена укладка над трубопроводами разгрузочных плит. В качестве разгрузочных плит применяются плиты перекрытия каналов по серии 3-006.2/87. Компенсация тепловых удлинений воспринимается углами поворота трассы. Для восприятия перемещений на углах поворота и на компенсаторах предусматривается обкладка труб теплосети полиэтиленовыми матами в соответствии с монтажной схемой. Трубы прокладки теплосети поставляются изолированными, длиной 10-12м. Изоляцию следует выполнить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. Опорожнение наружных тепловых сетей осуществляется из низшей точки трассы в проектируемый дренажный колодец (ДК-1).

6.3.3 Водопровод и канализация

Наружные сети

Проект наружных сетей водопровода и канализации к административному зданию в с. Железинка, Железинского р-на Павлодарской области разработан на основании задания на проектирование, генплана, технических условий №9 от 20 августа 2013 года, выданных водохозяйственной организацией, а так же в соответствии с требованиями СНиП РК 2.04-02-2009, СНиП 3.05-04-85.

Водоснабжение предусмотрено от действующей сети водопровода Ду25мм. Подключение выполнено в запроектированном водопроводном колодце. Водопроводная сеть выполнена из полиэтиленовых труб ПЭ25 SDR17 "питьевых" по ГОСТ 18599-2001. Для опорожнения водопроводной сети, при аварии или проведении ремонтных работ, в колодце предусмотрен выпуск.

Пожаротушение административного здание осуществляется от существующего пожарного гидранта.

Сброс сточных вод предусмотрен в проектируемый канализацирнный стальной герметизированный выгреб V=15,0 м³. Расположение выгреба предусмотрено для удобства подъезда техники.

Канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR41 по ГОСТ 18599-2001.

Все стальные трубопроводы и детали покрываются весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

Монтаж наружных водопроводных сетей выполннять, согласно СНиП 3.05.04-85.

Монтаж и приемку трубопроводов производить согласно СНиП 3.05-04-85*.

Перед началом производства земляных работ вызвать на место представителей заинтересованных организации.

Внутренние сети

Данный проект разработан на основании архитектурно-строительных чертежей, задания на проектирование и действующих нормативных документов СНиП РК 4.01-41-2006.

Для подачи воды на нужды потребителей запроектирована система хозяйственно-питьевого водопровода, подающая воду в сантехнические приборы из сети наружного хозяйственно-питьевого водопровода.

Согласно СНиП РК 4.01-41-2006 внутреннее пожаротушение не предусматривается (V=2590.5 м³). Расход на наружное пожаротушение составляет 5,.0 л/сек.

Трубопроводы системы В1 выполняются: ввод - из труб ПЭ 80 SDR 17 Ø25х2,4 ГОСТ 18599-2001, в футляре из стальных электросварных труб Ø273х6 по ГОСТ 10704-91; разводка, подводки к санитарным приборам - из полипропиленовых водопроводных труб PN=10. Подводки прокладываются на высоте 250 мм от уровня пола.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Приготовление горячей воды производится в пластинчатых теплообменниках установленных в тепловом пункте. Трубопроводы системы Т3 выполняются из полипропиленовых армированных труб PN=25.

Хозяйственно-бытовые стоки поступают в накопитель сточных вод емкостью 15,0 м³.

Трубопроводы системы К1 выполняются:

-отводящие трубопроводы от санитарных приборов - из поливинилхлоридных канализационных тонкостенных труб;

-стояк - из поливинилхлоридных канализационных толстостенных труб;

-выпуск - из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-98.

Трубопроводы систем водоснабжения крепятся к строительным конструкциям с помощью подвесных опор и хомутов так, чтобы трубы не примыкали к поверхности строительных конструкций.

Между трубопроводами и хомутом следует разместить резиновую прокладку. Место прохода стояка через перекрытия уплотнить несгораемым материалом, а затем заделать цементным раствором.

Участок стояка К1 на 8 см выше покрытия защитить цементным раствором толщиной 2-3 см, перед заделкой стояка раствором трубу обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Наружные поверхности стальных опорных конструкций покрыть эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм).

Пластиковый стояк К1 проложить скрыто в коробе. Напротив ревизии установить лючок 300х400(h) на высоте 1000 мм от уровня пола. Заделку штраб, отверстий в междуэтажных перекрытиях и стенах следует выполнять после всех работ по монтажу и испытанию трубопроводов.

6.3.4 Электроснабжение

Данный проект выполнен согласно требованиям ПУЭ РК, СН РК 4.04-23-2004*, СНиП 3.02-24-2004 и закона республики Казахстан "Об энергосбережении и повышении энергоэффективности (с изменениями от 10.07.2012 г.)", СНиП РК-2.04-05-2002*.

Электроснабжение прокуратуры, осуществляется от существующей ВЛ-0,4 кВ. В проекте предусмотрена прокладка кабельной линии по существующей железобетонной опоре, с защитой кабеля стальной трубой, для присоединения к существующей воздушной линии.

По надёжности электроснабжения потребитель относится ко II категории (ПУЭ РК) и подключен к сети электроснабжения отдельной кабельной линией, в качестве резервного источника электроснабжения используется ДЭС, мощностью 20 кВт в техническом помещении здания и устройство АВР на вводе в ВРУ.

Освещение фасада выполнено светильниками с металлогалогеновыми лампами, управляемыми автоматикой блока управления уличным освещением в ВРУ.

Для электроснабжения электроприемников предусматривается установка вводно-распределительного устройства в электрощитовой здания прокуратуры.

Для обеспечения бесперебойности питания потребителей проектом предусмотрена установка устройство АВР на вводе в ВРУ.

Учёт потребляемой электроэнергии предусматривается многотарифным, электронным счётчиком, установленным на вводе в ВРУ.

В качестве вводно-распределительного устройства принят шкаф типа ПР8804.

Электроосвещение помещений выбрано в соответствии с характеристикой помещений, среды и назначением помещений. Светотехнический расчет произведен методом удельных мощностей.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения:

1.Рабочее освещение;

2.вакуационное освещение;

3.емонтное освещение.

Групповые сети освещения и розеточные группы выполнены кабелем марки ВВГнг-0,66, прокладываемым скрыто: в пустотах плит перекрытий, под слоем штукатурки кирпичных стен. Розеточные группы защищаются УЗО-ДМ с Iсраб. = 30 мА.

Установленная мощность рабочего освещения 14,27 кВт.

Общая площадь освещаемых помещений 293,5 м².

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Проект предусматривает общее освещение выполнить светодиодными светильниками в количестве 48 шт.

Питание эвакуационного освещения выполнить от щитка аварийного освещения. Светильники эвакуационного освещения участвуют в создании рабочей освещенности.

На путях эвакуации установить светоуказатели "Выход" с встроенными аккумуляторными батареями. Светоуказатели подключить к сети эвакуационного освещения, без аппаратов управления, т.е. работа постоянная.

Выключатели освещения установить на высоте 0,8 м.Розетки установить на высоте 0,3 м. Распределительную сеть выполнить скрыто в стальных трубах, скрыто в пустотах плит перекрытия и в штробах.

В здании необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов. Для данной цели к главной шине заземления ВРУ необходимо присоединить: нейтраль питающей линии, проводник повторного заземления, заземляющие проводники электроприемников, а также проводом ТКЧ-392-70 присоединить сантехнические трубопроводы и оборудование (металлические ванны, раковины и т.д.), металлические части каркаса здания.

Электрооборудование заземлить через защитные жилы РЕ питающих кабелей.

6.3.5 Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация административного здания прокуратуры организуется на базе приемно-контрольного прибора ВЭРС-ПК8 на 8 лучей, который устанавливается в помещении охраны на отметке 0,000, где находится обслуживающий персонал, ведущий круглосуточное дежурство.

В качестве извещателей пожарной сигнализации в подсобных и служебных помещениях принимаются комбинированные пожарные извещатели типа ИП212/101-45М-А2, предназначенные для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма и повышением температуры, а в коридоре и холле установливаются дымовые извещатели типа ИП-212-41М, которые реагируют на повышенную концентрацию дыма.

На путях эвакуации (выходе),в случае визуального обнаружения пожара для подачи сигнала ручным способом устанавливается ручной пожарный извещатель типа ИПР513-3СУ.

Размещение оборудования

Пожарные извещатели монтируются на потолке защищаемых помещений в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-15-2003 п.3.14-3.25.

Приборы пожарной сигнализации устанавливаются в помещении охраны на высоте 1,5-1,7 от поверности пола. Установку приборов уточнить при монтаже с администрацией

Выбор проводов и кабелей шлейфов пожарной сигнализации выполняется в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на оборудование.

Распределительная сеть выполнена в трубах кабелем J(ST)-YY 2x2x0.5.

Электропитание к приборам пожарной сигнализации выполняется контрольным гибким кабелем ВВГнг 3х2.5.

Кабельную продукцию пожарной сигнализации необходимо прокладывать на расстоянии не менее 0,5м от силовых линий осветительной сети (СНиП 2.02-15-2003).

Электропитание

Электроснабжение системы автоматической пожарной сигнализации предусматривается по I категории надежности согласно СНиП РК 2.02-15-2003 и ПУЭ РК.

Подключение электропитания прибора пожарной сигнализации предусматривается в ВРУ здания.

В качестве резервированного источника электропитания используется встроенный в сам прибор ВЭРС-ПК аккумулятор (12В, 7А/ч), рассчитанными на непрерывную работу системы в течении 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме " Пожар". При пропадании сети 220В происходит автоматический переход на питание от встроенного аккумулятора 12В 7А/ч, а при наличии сети 220В обеспечение его заряда, переход осуществляется с включением соответствующей индикации.

Система оповещения о пожаре

Согласно СН РК2.02-11-002 Приложения Б, таблиц 1,2 административное здание прокуратуры относится к первому типу оповещения, который включает в себя:

-звуковое оповещение (свето-звуковые оповещатели).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

На фасаде здания над центральным входом в здание и в коридоре устанавливается свето-звуковые сигнальные устройства типа Маяк-12КП на высоте 1.8-2 м от поверхности уровня пола.

Все работы по монтажу оборудования пожарной сигнализации производить в соответствии с действующими нормами и СНиПами Республики Казахстан и технической документацией фирмы изготовителя оборудования. Проектом предусматриваются следующие виды связи:

-городская телефонная связь;

-телевидение.

6.3.6 Телефонизация

Телефонизация административного здания прокуратуры предусматривается от городской телефонной сети.

Ввод в здание осуществляется телефонным кабелем ТПП эПЗБ 10х2х0,4мм на телефонную распределительную коробку типа КРОНЕ на 10 пар жил.

Магистральная сеть прокладываются в трубах по коридору кабелем ТПП 10х2х0,4.

Абонентская разводка выполняется проводом UTP 3 категории.

Розетки телефонные устанавливаются на высоте 0,3 м от пола, не далее 1м от розеток электросети и на одном уровне с ними.

6.3.7 Телевидение

Прием программ телевизионного вещания осуществляется на антенны эфирного телевидения, устанавливаемые на мачте МТ - 6/1-М.

Для усиления телевизионных сигналов чердаке устанавливается усилитель.

Кабель снижения RG-11 от приемных антенн по крыше здания и чердаку прокладывается в металлорукаве согласно п.4.26 ВСН-60-89.

В вертикальных стояках связи кабель RG-11 прокладывается в трубных стояках.

Распределительная коробка 4ТАР устанавливается в этажном шкафу слаботочных устройств на чердаке.

Абонентская разводка выполняется кабелем RG-6 в трубах.

Телевизионные розетки устанавливается на высоте 300мм от уровня пола.

Для защиты телевизионной антенны от атмосферных разрядов проектом предусмотрено устройство молниеотвода выполненного из стальной катанки диаметром 6мм, прокладываемой по кровле. Вертикальный спуск выполняется по стенам здания полосой 4х25. В качестве заземлителей используются электроды из круглой стали диаметром 16мм длиной 5м, соединенные между собрй стальной полосой размером 4х40мм. Количество электродов -8 штук.

Входной контроль доступа организован с помощью турникета. Система входного контроля доступа реализована на базе контроллера доступа "PERCo-CTO1-1", к которому подключаются два считывателя. Информация с контроллера по системной шине RS-485 сводится в помещение охраны отображается на компьютерном мониторе. Контроллер включает в состав энергонезависимую память, часы, схему контроля зависания процессора. При потери связи с монитором оператора контроллеры работают автономно, накапливая сообщения в собственном архиве. После восстановления связи накопленная информация в контроллере передается на монитор оператора. Контроллер также имеет внутреннюю базу данных в виде кодов на картах, которая используется для принятия решений о доступе абонентов. Управлять турникетом можно с помощью пульта, который поставляется в комплекте с турникетом.

Все работы по монтажу оборудования пожарной сигнализации производить в соответствии с действующими нормами и СНиПами Республики Казахстан и технической документацией фирмы изготовителя оборудования.

6.3.8 Система видеонаблюдения

Система охранного видеонаблюдения предназначена для визуального контроля за центральным входом, коридором и за фасадом здания. Дополнительно к функции визуального контроля, система видеонаблюдения позволяет обеспечить обнаружение несанкционированного проникновения в защищаемые видеокамерами зоны наблюдения.

Для обеспечения видеоконтроля за обстановкой предлагается установить 2 стационарные внутренние камеры и 4 наружныекамеры.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Камеры наблюдения оснащаются встроенными вариофокальными объективами с автоматической диафрагмой, что обеспечивает качественное изображение.

Для обеспечения нормальной работы наружных видеокамер (4шт) в холодный период времени, она устанавливаются в защитный термокожух, оснащенный системой автоматического подогрева. Питание камер обеспечивается от источников питания 220/12В, установленных в термокожухах. Внутренние камеры запитать от источников питания.

В помещении охраны (у оператора) предусмотрена установка двух мониторов, куда сводится информация через квадратор цветного изображения с камер наружного и внутреннего наблюдения. Видеоинформация с камер поступает на регистратор в помещении охраны, где обрабатывается. При помощи специального программного обеспечения и плат обработки потока, оператор получает возможность полного управления системой.

А именно: мультиэкранное изображение, цифровое увеличение отдельного кадра, "скольжение" по кадру, оцифрование и сжатие информации на встроенный цифровой магнитофон или внешний носитель, поиск видеоархивной информации, печать видеокадров. протокол текущих событий.

Программное обеспечение и платы видеопотока системы VIDEO NET обеспечивают режим обработки видеосигнала со скоростью 6,25 кадров/сек на каждый сигнал. Конфигурация должна быть рассчитана с учетом хранения записанной видеоинформации в течении трех суток при разрешении записи 384*288.

Все работы по монтажу оборудования выполнить в соответствии с действующими нормами и СНиПами Республики Казахстан и технической документацией завода изготовителя оборудования.

6.4 Охрана окружающей среды

Данным проектом предусмотрены следующие мероприятия относящиеся к природоохранным:

-предусмотрен сброс канализационных стоков в септик;

-предусмотрен организованный отвод дождевых и талых вод с проектируемой территории.

Для текущего сбора мусора у входов в здания, в местах отдыха и на территории установлены урны.

Локальная очистка поверхностных сточных вод от стоянки для автомобилей не предусматривается.

Весь комплекс мероприятий создает полноценную среду обитания, исключает нарушения экологического равновесия.

6.5 Противопожарные мероприятия

Проект разработан в соответствии со СНиП 2.02-05-2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Строительные конструкции, принятые в проекте, обеспечивают классификацию здания по II степени огнестойкости.

Несущие и ограждающие конструкции здания и их отделка, на путях эвакуации запроектированы из слабогорючих, трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью и умеренно опасных материалов.

Деревянные и металлические конструкции подвергаются огнезащитной обработке согласно "Руководству по огнезащитной обработке материалов и конструкций".

Проектом предусмотрены асфальтобетонные проезды для подъезда пожарных машин.

Для обеспечения безопасности эвакуации людей из здания проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Ширина коридоров, проходов и дверей принята в соответствии с требованиями.

Принято нормативное освещение на путях эвакуации.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Количество огнетушителей принять согласно указаниям противопожарной службы.

6.6 Охрана труда и техника безопасности

Техника безопасных приёмов труда включает в себя комплекс мер, направленных на недопущение производственного травматизма. Каждый работник должен пройти

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

обучение, вводный инструктаж на рабочем месте и иметь допуск к работе с потенциально опасным оборудованием. На комплексе должна быть создана служба инженера по технике безопасности или необходимо привлечение специалистов, обслуживающих все предприятие.

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность выполнения работ. Рабочие места должны быть оборудованы необходимыми лестницами, подмостями, ограждениями, защитными и предохранительными устройствами, приспособлениями. Поступающие на работу должны быть допущены к работе только после прохождения соответствующего инструктажа.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям. Питьевые установки располагаются на расстоянии не более 75 м по горизонтали и 10 м по вертикали от рабочих мест.

Линейные ИТР (мастера, производители работ, участковые механики и другие) не реже одного раза в год обязаны проводить проверку знаний или правил техники безопасности и производственной санитарии с учетом характера выполняемых работ.

При проведении технического обслуживания и поточного ремонта технологического оборудования, все технологическое оборудование должно быть обесточено и на видных местах должны быть вывески, которые предупреждают, что на линии работают люди, а обслуживающий персонал должен пользоваться положенным инструментом.

Проводится организационная работа, которая включает в себя следующие мероприятия:

-назначаются ответственные за состояние охраны труда;

-разрабатываются инструкции по охране труда и обеспечение ими работающих или рабочих мест;

-организация рабочих мест;

-обеспечение работающих дезинфицирующими и моющими средствами;

-проведение расследовании и учётов производственного травматизма;

-создание противопожарных щитов;

-обеспечение производственных участков первичными средствами пожаротушения.

Для снижения и предупреждения травматизма проводятся следующие организационно-технические и конструктивные мероприятия:

-проведение периодических проверок состояния электрооборудования;

-контроль технического состояния инструмента, машин и оборудования;

-проведение планово-предупредительных ремонтов и технического оборудования машин.

6.7 Производство земляных работ

Земляные работы должны, как правило, осуществляться специализированными организациями или специальными подразделениями. Все виды выемок до начала производства основных земляных работ должны быть ограждены от стока поверхностных вод с помощью постоянных или временных устройств. В процессе производства земляных работ строительная организация должна обеспечить сохранность всех геодезических знаков, закрепляющих пункты геодезической разбивочной основы.

6.8 Производство работ в зимних условиях

При производстве работ в зимних условиях необходимо разработать «Проект производства работ», обеспечить необходимую подготовку для успешного осуществления строительства и соблюдения условий технологии выбранного метода.

Рытье котлованов и траншей производить непосредственно перед началом работ по устройству фундаментов. Зачистку оснований производить непосредственно перед возведением фундаментов. Бетонные работы производить в соответствии со следующими указаниями. Транспортирование бетонной смеси в зимних условиях должно производиться с принятием мер замедляющих его остывание в пути.

При производстве монтажных работ в зимнее время элементы и конструкции перед их подъемом необходимо очищать от снега и наледи. Верхние торцы смонтированных конструкций следует закрыть от попадания снега и льда. Перед укладкой бетона или раствора стыкуемые поверхности необходимо прогревать пламенем горелки или горячим

МЕМСАРАТТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

воздухом, подаваемым передвижным калорифером. Применять для оттаивания и прогрева горячую воду, пар – запрещается.

Все герметизирующие материалы следует хранить в отапливаемом помещении. В зимних условиях каменная кладка ведется по способу замораживания, в кладочные растворы вводятся химические противоморозные добавки, марка раствора должна быть на одну марку выше проектной. Выбор способа возведения кладки в зимних условиях осуществляется в зависимости от сроков строительства, времени нагружения, размеров сечений, метеорологических условий, наличия энергоресурсов и технических возможностей строительной площадки и должен указываться в проекте производства работ.

6.9 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-14, с применением программного обеспечения программный комплекс «SANA-2001», версия 17-2.20 от 05.09 2013 года.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,234.

Коэффициент перехода на прогнозный уровень цен 2014г. от базового 2001г. составляет 2,39. Прогнозный МРП 2014 года составляет 1852 тенге.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002 г.

Ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002, в которых учтен социальный налог.

Единовременное вознаграждение за выслугу лет – 1%.

Дополнительные отпуска – 0,4%.

Налоги и сборы, обязательные платежи приняты в размере - 2%. НДС 2014 г. – 12%.

Территориальный район 13 – Павлодарская область.

7 ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе 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.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по рабочему проекту «Строительство административного здания в селе Железинка Железинского района Павлодарской области» по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области» в проектно-сметную документацию были внесены следующие изменения и дополнения:

1. Альбом АС. Состав и площади помещений приняты согласно СНиП РК3.02-2009.
2. Альбом АС. Предусмотрен второй эвакуационный выход.
3. Альбом АС. Уборные предусмотрены через тамбур.
4. Альбом АС. Откорректирован площадь приемной.
5. Альбом АС. Лист-2. Предоставлен перечень актов на скрытые работы. В конструктивных решениях исправлено описание о покрытии и о водостоке.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. Альбом АС. Листы-4÷6. На фасаде здания откорректирован декоративный элемент на отметке 1.000 и флагшток.

7. Альбом АС. Листы-7÷10. Откорректированы абсолютные отметки на плане фундамента согласно раздела ГП. Откорректировано описание геологии в примечании на листе плана фундамента.

8. Альбом АС. Лист-11. Откорректированы все размеры на кладочном плане, исправлены указания работ при кладке стен. Откорректирован уклон пандуса. Предусмотрены температурные швы при облицовке стен. Предоставлен теплотехнический расчет на наружные стены и покрытие.

9. Альбом АС. Лист 12. Откорректированы флажки покрытия на разрезе 1-1.

10. Альбом АС. Лист 17. На плане откорректировано расположение стропил и обозначение вентшахт.

11. Альбом АС. Лист-21. Откорректирована экспликация полов.

12. Альбом АС. Листы-23÷26. Откорректированы высотные отметки на всех сечениях и узлах.

13. Альбом НВК. Лист-1. Откорректирована таблица основных показателей. Дано обоснование применение труб HDPE100SDR41. Откорректирована ведомость чертежей. Откорректированы основания под трубопровод. Предусмотрена заделка футляров. Откорректировано расположение выгреба.

14. Альбом НВК. Лист-3. На сечении указан послойный способ разработки. Откорректирована ширина траншеи по дну. Откорректировано примечание чертежей. Разработан продольный профиль согласно плану. Откорректирована глубина заложения трубы.

15. Альбом НВК. Лист-4. Откорректированы отметки. Откорректирован объем выгреба.

16. Альбом НВК.С-1. Откорректирована спецификация согласно принятым решениям.

17. Альбом ВК. Лист-1. Откорректирован марки и тип насоса. Откорректирован тип водонагревателя.

18. Альбом ВК. Лист-2. Откорректированы диаметры труб. Откорректирована длина выхода канализации. Откорректирована нумерация помещений согласно экспликации.

19. Альбом ВК.С-1. Откорректирована спецификация согласно принятым решениям.

20. Альбом ЭС. Откорректировано категория электроснабжения здания.

21. Альбом ЭС. Добавлен источник резервного питания-ДЭС.

22. Альбом ОВ. Лист-2. Выполнена таблица расчета возухообмена, откорректирован подбор вентиляционного оборудования.

23. Альбом ОВ. Лист-4. Предусмотрены подпольные каналы. Откорректирована расстановка приборов отопления. Предусмотрена вытяжная вентиляция из помещения "архива".

24. Альбом ОВ. Лист-5. Предусмотрены терморегуляторы.

25. Локальная смета №2-1-1, позиция 14; 15 – установка блоков стен подвалов, откорректировано количество.

26. Локальная смета №2-1-1, позиция 48 – улучшенная окраска деревянных заполнений дверных проемов, откорректирована площадь.

27. Локальная смета №2-1-1, позиция 57 – блоки оконные из ПВХ прифилей, откорректировано количество.

28. Локальная смета №2-1-1, позиции 63; 64 – многопустотные панели, откорректирована площадь.

29. Локальная смета №2-1-1, позиция 70 – устройство бетонного подстилающего слоя, откорректирован расход.

30. Локальная смета №2-1-1, позиция 132 – установка зонтов над шахтами из листовой железы, откорректировано количество.

31. Локальная смета №2-1-1, позиция 143 – облицовка стен фасадов зданий искусственными плитами, откорректировано количество.

32. Локальная смета №2-1-5, позиция 3 – устройство защитного отключения, откорректировано количество.

33. Локальная смета №2-1-5, позиции 19÷23 – розетки штепсельные утопленного типа, выключатели одноклавишные, откорректировано количество.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+Увелич. -Снижен.
		Заявленные	Рекомендованные к утверждению.	
Площадь земельного участка	$м^2$	1548	1548	
Общая площадь	$м^2$	294,6	294,6	-
Площадь застройки	$м^2$	376,56	376,56	-
Строительный объем	$м^3$	1650,0	1650,0	-
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе СМР оборудование	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	25,050 23,287 1,400	24,309 22,600 1,400	-0,741 -0,687 -
Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2013-2014 г.г., в том числе СМР оборудование	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	69,305 55,668 3,346	67,484 54,014 3,346	-1,821 -1,654 -
Из них				
Общая сметная стоимость в текущих ценах 2013г., (экспертиза)	млн.тенге	0,083	0,083	-
Общая сметная стоимость строительства в прогнозном уровне цен 2014 г., в том числе СМР оборудование	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	69,222 55,668 3,346	67,401 54,014 3,346	-1,821 -0,954
Продолжительность строительства	мес.	5	5	-

Примечание. Общее снижение в сумме 1,821 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство административного здания в селе Железинка Железинского района Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь земельного участка – 1548 $м^2$
Общая площадь – 294,6 $м^2$
Площадь застройки – 376,56 $м^2$
Строительный объем – 1650,0 $м^3$
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001г. – 24,309 млн.тенге
в том числе СМР – 22,600 млн.тенге
оборудование – 1,400 млн.тенге
Общая сметная стоимость строительства
в текущем и прогнозном уровне цен 2013-2014 г.г., – 67,484 млн.тенге
в том числе СМР – 54,014 млн.тенге
оборудование – 3,346 млн.тенге
Продолжительность строительства – 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 выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

гарантирована ГУ «Прокуратура Павлодарской области» в соответствии с условиями договора от 07 сентября 2013 года №6/0883.

6. В связи с выходом данного заключения, ранее выданное заключение по рабочему проекту «Строительство административного здания в селе Железинка Железинского района Павлодарской области» за №16-0774/13 от 23 октября 2013 года аннулируется, согласно письма №10-02/287 от 31 октября 2013 года ГУ «Прокуратура Павлодарской области».

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы Железинка ауданы Железинка селосында әкімшілік ғимараттың құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жер учаскесінің алаңы	– 1548 м^2
Жалпы алаңы	– 294,6 м^2
Құрылыстың алаңы	– 376,56 м^2
Құрылыстың көлемі	– 1650,0 м^3
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны	– 24,309 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 22,600 млн.теңге
жабдықтар	– 1,400 млн.теңге
2013-2014 жылғы ағымдағы және болжамды бағамен	
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	– 67,484 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 54,014 млн.теңге
жабдықтар	– 3,346 млн.теңге
Құрылыстың 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 сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырысшымен бекітілген, анықтығы 2013 жылғы 07 қыркүйектегі №6/0883 шарттың талаптарына сәйкес «Павлодар облысының прокуратурасы» ММ кепілдендірілген бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке ала отырып орындалды.

6. Осы қорытынды шығуы себебімен «Павлодар облысы Железинка ауданы Железинка селосында әкімшілік ғимараттың құрылысы» жұмыс жобасын сараптау бойынша бұрын №16-0774/13 2013 жылғы 23 қазанда берілген қорытынды «Павлодар облысының прокуратурасы» ММ 2013 жылғы 31 қараша №10-02/287 хатына сәйкес жойылады.

Жауапты орындаушылар

Директордың орынбасары	Д.Б. Мұстафин
Өндіріс бөлімінің бастығы	А.Т. Сейсембеков
Жетекші маман/жетекші сарапшы	А.Т. Альгожин
Бас маман	В.П. Вышарь
Жетекші маман	Е.М. Талипов
Жетекші маман	А.А. Балгужинов
Жетекші маман	А.Л. Қалиасқарова
Жетекші маман	А.К. Жабаева
Аудармашы	Г.И. Каменова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ
АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

МЕМСАРАПТАМА