«Павлодар қаласы, Генерал Смағұлов көшесі, 78 мекенжайында орналасқан «Павлодар қаласының № 6 жалпы орта білім беретін мектебі» КММ ғимаратының өрт дабылын күрделі жөндеу» ЖЖ» жұмыс жобасы бойынша

27.11.2023 ж. № ПСЭПВ-0022/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар облысының білім беру басқармасы, Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының № 6 жалпы орта білім беру мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ДС Альянс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Генерал Смағұлов көшесі, 78 мекенжайында орналасқан «Павлодар қаласының № 6 жалпы орта білім беретін мектебі» КММ ғимаратының өрт дабылын күрделі жөндеу» ЖЖ» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ПрофСтройЭксперт ПВ» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«ПрофСтройЭксперт ПВ» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ПСЭПВ-0022/23 от 27.11.2023 г.

по рабочему проекту
«РП «Капитальный ремонт пожарной сигнализации здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 6 города Павлодара», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Генерала Смагулова, 78»»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДС Альянс"
г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «РП "Капитальный ремонт пожарной сигнализации здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 6 города Павлодара», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Генерала Смагулова, 78"» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «ПрофСтройЭксперт ПВ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «ПрофСтройЭксперт ПВ».

1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект.

1.1. Категория: IV Категория.

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности.

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней).

2. НАИМЕНОВАНИЕ: Павлодар қаласы, Генерал Смағұлов көшесі, 78 мекенжайында орналасқан «Павлодар қаласының № 6 жалпы орта білім беретін мектебі» КММ ғимаратының өрт дабылын күрделі жөндеу» ЖЖ, Капитальный ремонт пожарной сигнализации здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 6 города Павлодара», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Генерала Смагулова, 78

3. ОСНОВАНИЕ: ПСЭПВ-0022-03 от 01.11.2023г.

4. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 6 города Павлодара»

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ДС Альянс»

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Основание для разработки:

Задание на проектирование от 20 сентября 2023 года утверждённое Заказчиком;
Дефектный акт от 20 сентября 2023 года утверждённый Заказчиком;
Акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования №391 от 24 апреля 2003 года. Площадь участка – 1,7728 Га;
Технический паспорт на регистрируемые объекты недвижимости от 01 июля 2004 года выданные РГП «Центр по недвижимости по Павлодарской области»;
Техническое заключение №263 от 23 октября 2023 года по результатам технического обследования состояния пожарной сигнализации здания выданное ТОО группа компаний «АС-АЛ».

Перечень документации, представленной на экспертизу:
Том 1. Общая пояснительная записка
Том 2. Альбом 1 Пожарная сигнализация
Том 2. Альбом 2 Проект организации строительства
Том 3. Сметная документация
Том 4. Паспорт проекта
Том 5. Книга прайс-листов

Цель и назначение объекта строительства:

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт пожарной сигнализации здания школы.

Текущее состояние:

Обследуемое здание имеет сложную форму в плане, состоящих из нескольких прямоугольных блоков с разными этажностями и подвалами. Блоки имеют два и три этажа. Высота этажей составляет 3,0м соответственно

Основные технические показатели обследуемого здания школы:

Площадь застройки – 2434,2 м^2;
Общая площадь – 4147,9 м^2;
Объем здания – 19919 м^3

Конструктивное исполнение обследуемого здания – Конструктивное решение здание с несущими наружными и внутренними стенами, простой конструктивной схемой и состоящее из следующих конструкции:

фундаментные блоки, кирпичные стены, сборные железобетонные плиты перекрытий и покрытия. Прочность, пространственная жесткость, устойчивость и геометрическая неизменяемость здания обеспечивается совместной работой фундаментов, несущих стен, сборных железобетонных плит перекрытия и покрытия. Обследуемые помещения пристроены друг к другу. Помещение столовой расположена между актовым и спорт залами.

В ходе проведения работ по обследованию системы пожарной сигнализации было осмотрено система пожарной сигнализации установленной в служебных, подсобных и учебных помещениях школы.

Освидетельствование состояния пожарной сигнализации здания коммунального государственного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №6 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, управления образования Павлодарской области выявило следующее:

не все помещения зданий оборудованы автоматической пожарной сигнализацией согласно нормативных требований;

не соответствует нормативу количество помещений, расположенных на одном шлейфе пожарной сигнализации;

система АПС в исправном состоянии, шлейфы сигнализации, датчики, приемно – контрольные приборы требуют замены;

электрооборудование системы АПС незаземлено;

отсутствует резерв емкости приемно – контрольного прибора пожарной сигнализации;

в коридорах и помещениях расстояние между установленными датчиками пожарной сигнализации не соответствует нормативу;

оборудование установлено с нарушением нормативных требований и не выполняет функции по обнаружению пожара;

выход срока эксплуатации технических средств АПС составляет более 10 лет;

По результатам обследования дальнейшая эксплуатация существующей установки пожарной сигнализации невозможна.

Рекомендовано разработать рабочий проект на установку пожарной сигнализации с учётом охвата всех помещений здания

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Участок проектируемого объекта расположен по адресу: Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар ул. Генерала Смагулова 78.

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

Рабочий проект разработан со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 37˚С.

Нормативная снеговая нагрузка - 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2.
Зона влажности - сухая.

8.2 Проектные решения

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

8.2.1 Пожарная сигнализация

В качестве автоматической установки пожарной сигнализации применяется интегрированная система на базе элементов и устройств ЗАО "НВП "Болид".

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания на ранних стадиях, сопровождающегося выделением дыма, повышением порогового уровня температуры в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании. Интегрированная система работает под управлением пульта контроля и управления "С2000-М" (ПКиУ "С2000-М"). В системе пульт выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов. Пульт получает информацию о состоянии зон от приборов и отслеживает это изменение.

Приборы интегрированной системы безопасности объединены шиной магистрального интерфейса "RS-485". ПКиУ "С2000-М" контролирует работоспособность всех приборов, принимает и обрабатывает информацию, поступающую по шине интерфейса "RS-485", отображает обработанную информацию на жидкокристаллическом индикаторе. Пульт сохраняет сообщения в энергонезависимом буфере событий, из которого их можно просматривать на ЖКИ. Буфер событий хранит до 1023 последних сообщений. Контроль состояния пожарной сигнализации осуществляется при помощи контроллера двухпроводной линии "С2000-КДЛ". Согласно паспорту на "С2000-КДЛ", количество адресных устройств в ДПЛС - до 127, длина ДПЛС (в режиме максимальной нагрузки) не более 500 м при сечении жил проводов 0,5 мм² (диаметр жил не менее 0,8 мм²), данным проектом указанные характеристики на прибор выдержаны. Контроллер двухпроводной линии "С2000-КДЛ" анализирует состояние адресных датчиков, включенных в его двухпроводную линию связи (ДПЛС), передает пульту по интерфейсу информацию об их состоянии и позволяет ставить их на охрану и снимать с охраны командами пульта.

При появлении в помещениях, первичных признаков пожара контроллер двухпроводной линии "С2000-КДЛ", проводя периодический опрос извещателей по двухпроводной линии связи, регистрирует состояние извещателей, формирует и передает по магистрали "RS-485" сигналы событий "Пожар" и "Норма" на ПКиУ "С2000-М". Приборы пожарной сигнализации, установить на первом этаже, так как в здании школы нет круглосуточного дежурства, то сигнал должен выводится на ПЦН по телефонной линии через информатор телефонный "С2000-ИТ". Приемно-контрольные приборы следует разместить таким образом, чтобы высота от уровня пола до органов управления была 0,8-1,5м.

В качестве пожарных извещателей предусмотрена установка адресных дымовых пожарных извещателей "ДИП-34А", адресных тепловых извещателей "С-2000-ИП", адресных ручных извещателей "ИПР 513-3А". Шлейфы сигнализации выполняются кабелем "КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,8", прокладка в кабельном канале по стенам и плитам перекрытия.

В местах прохода кабелей через стены, перегородки необходимо обеспечить

возможность замены электропроводки, для этого проход должен быть выполнен с использованием трубы гладкой жесткой ПВХ, наружный ∅ 16мм. Расстановка пожарных извещателей выполнена с учётом требований СП РК 2.02-102-2012 п.п 12.2, СН РК 2.02-02-2012 п.п. 16.4., допускается места установки пожарных извещателей уточнять при монтаже, выдерживая требования нормативной документации.

ПКиУ "С2000-М" осуществляет прием тревожных сообщений от контроллера "С2000-КДЛ". На основе полученной информации, отображает информацию, вырабатывает управляющие команды на релейный блок "С2000-СП1".

Релейный блок "С2000-СП1", в свою очередь, выдает сигналы на:

- светозвуковые сирены "Маяк-12КП",
- световые табло "Шыгу/Выход", (при расключении контрольного кабеля КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,8 на релейном блоке "С2000-СП1", выполнить подключение к контактам реле "NS1", "NO1", что обеспечит постоянное включение светового табло.)
- речевое оповещение.

По классификации систем оповещения, применен третий тип системы оповещения согласно СН РК 2.02-11-2002. Места установки также приняты согласно требованиям СН РК 2.02-11-2002 таблица 2 п.8 "Административные и служебные помещения, залы, учебные классы, лаборатории, спортзалы и другие помещения, сначала на этаже, где произошел пожар и выше, а затем на всех остальных этажах".

Для дополнительной индикации о зоне сработки, проектом предусмотрена установка блока индикации "С-2000-БИ".

В качестве оборудования системы речевого оповещения применяется система оповещения выполнена на базе оборудования "РЕЧОР". В качестве звуковых оповещателей используются громкоговорители настенного исполнения "Соната - 3", 3 Вт, 8 Ом.

Станционное оборудование системы оповещения включает в себя:

- 4-х канальный прибор речевого оповещения БАС-4;
- блок усилителя мощности четырёхканальный "Бум-150/4";
- дистанционный пульт оповещения ДПО.

Включение системы речевого оповещения предусмотрено в автоматическом режиме, при получении сигнала "Пожар" от пожарных извещателей, через контроллер "С2000-КДЛ" ПКиУ "С2000-М" формирует команду на релейный блок (по RS-485) "С2000-СП1", который запускает центральный блок системы "БАС-4". Запуск трансляции речевых сообщений можно осуществить в ручном режиме с кнопок на лицевой панели "БАС-4", а также для передачи экстренных сообщений проектом предусмотрен дистанционный пульт оповещения ДПО. Дистанционный пульт оповещения ДПО предназначен для обеспечения возможности экстренной по-зонной передачи информации в ручном режиме.

В дежурном режиме прибор БАС-4 автоматически контролирует состояние встроенных источников резервного питания и исправность трансляционных линий. При возникновении неисправности системы, с помощью встроенного зуммера подается звуковой сигнал и включается световой индикатор о неисправности.

В здании школы выделяются следующие зоны оповещения:

1 зона - Административные: подвал - щитовая, 1 этаж - Библиотека, книгохранилище, служебные кабинеты, медпункт, кабинет директора, приёмная, кабинет логопеда, кухня;

2 зона - Административные: 2 этаж - Служебные кабинеты, серверная;

3 зона - Административные: 3 этаж - Служебные кабинеты, оружейная;

4 зона - 1 этаж - Учебные кабинеты, столовая, спортзал, актовый зал, мастерские;

5 зона - 2 этаж - Учебные кабинеты;

6 зона - 3 этаж - Учебные кабинеты.

Акустические модули установить в соответствии с планами расположения

оборудования в количестве, необходимом для оповещения людей, находящихся в помещениях. Система оповещения выполнена согласно требований СН РК 2.02-11-2002, при программировании системы необходимо учесть требования сначала оповещается персонал, затем учащиеся, сначала на этаже где произошел пожар, а затем на всех остальных этажах.

Электроснабжение системы ПС

По степени надежности электроснабжения здания относится к третей категории и частично к первой. К первой категории относятся приборы охранно-пожарной сигнализации. Так как здание имеет один источник электропитания и относится к третей категории электроснабжения, в соответствии с пунктом 20.3 СН РК 2.02-02-212, проектом предусмотрена установка резервированного источника питания «РИП-12 исп.50» с аккумуляторной батареей 12 В, 7А*ч. Резервированный источник питания «РИП-12 исп.50» обладает защитой от переполюсовки аккумуляторной батареи, защиту от короткого замыкания и перегрузки цепей с полным восстановлением работоспособности после устранения неисправности и наличием дистанционного выхода пропадания сетевого (основного) питания и короткого замыкания цепей.

Резервированный источник питания "РИП-12", при отсутствии основного напряжения сети, обеспечивает питание средств пожарной сигнализации в дежурном режиме в течении 24 ч и в режиме "Тревога" 3 часа, согласно требованиям СН РК 2.02-02-2012. Точка подключения - ВРУ расположенного в электрощитовой, кабель ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 от ВРУ к «РИП-12 исп.50» проложить в металлорукаве.

Мероприятия по пожарной безопасности:

Проект выполнен с учетом требований "Противопожарная безопасность зданий и сооружений" и "Правил пожарной безопасности РК".

Все работники подрядной строительной организации проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которого принимаются зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Для обеспечения пожаротушения на объекте (строительная, монтажная площадка) создается противопожарное формирование (дружина).

Места проведения ремонтно-строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

Пожарные щиты устанавливаются в удобном месте, и имеют свободный доступ.

Строительно-монтажные работы, огневые работы ведутся в строгом соответствии с требованиями нормативной документации

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, которые могут привести к пожару, а так же эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару.

На территории строительной и монтажной площадок не допускается устраивать свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывозятся.

Работники соблюдают на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюдают и поддерживают противопожарный

режим, выполняют меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами.

Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рабочий проект «Капитальный ремонт пожарной сигнализации здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 6 города Павлодара», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Генерала Смагулова, 78» отвечает требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611.

Организация строительства:

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

До начала 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 ознакомиться с их образцами**.**

Продолжительность строительства: 2 месяца

Сметная документация:

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:

Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦСРК 8.01-08-2022);

Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление *строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);*

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2022);

Элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);

Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022**);**

Элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022);

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022);

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022);

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022);

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел

2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022);

Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2022);

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2022).

Месячный расчетный показатель на 2023 год составляет 3450 тенге, коэффициент для перехода от цен 2023 г. в цены 2024 г. - 1,075.

Налог на добавленную стоимость на 2024 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения SANA 2023.4 от 11 октября 2023 года.

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Общие замечания:

1) Оформление рабочей документации выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»

2) Проверена актуальность действия и соответствие НТД, СП РК, СН РК и т.д. указанных в проекте.

3) В акте технического обследования откорректирован адрес объекта.

Сметная документация:

1) Сметная документация откорректирована согласно внесённым изменениям в чертежи по замечаниям экспертизы

2) Сметная документация пересчитана в ценах IV квартала.

9.2 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 и технологически несложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица №1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г. в т.ч.	млн.тенге	24,396981	23,091074	-1,305907
2	СМР	млн.тенге	19,998368	18,870283	-1,128085
3	Оборудование	млн. тенге	-	-	

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
4	Прочие	млн. тенге	4,398613	4,220791	-0,177822
5	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-

10. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт пожарной сигнализации здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 6 города Павлодара», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Генерала Смагулова, 78» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г.	23,091074 млн. тенге
СМР	18,870283 млн. тенге
Оборудование	- млн. тенге
Прочие	4,220791млн. тенге
Продолжительность строительства	2 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.
5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных, достоверность, которых гарантирована руководителем Заказчика в соответствии с условиями электронного договора № ПСЭПВ-0022-03 от 01.11.2023г.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Таблица 2

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата Дата выдачи	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	**Ведущий эксперт ПОС, Сметная документация**	**Паненкова Елена Геннадьевна**	**ПОС, СД**	**KZ08VJE00042151 от 05.11.2018 г.**	соответствует
2	**Автоматизация**	**Грецкий Дмитрий Валерьевич**	**Инженер-системотехник**	**KZ55VJE00050811 от 18.11.2019г.**	соответствует

10. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қаласы, Генерал Смағұлов көшесі, 78 мекенжайында орналасқан «Павлодар қаласының № 6 жалпы орта білім беретін мектебі» КММ ғимаратының өрт дабылын күрделі жөндеу» ЖЖ» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және мынадай экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағамен 2024 ж.	23,091074 млн. теңге
ҚМЖ	18,870283 млн. теңге
Жабдық	- млн. теңге
Басқалар	4,220791 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	2 ай

2. Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алу.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

5. Осы сараптамалық қорытынды 01.11.2023 ж. № ПСЭПВ-0022-03 электрондық шарттың талаптарына сәйкес Тапсырыс берушінің басшысы кепілдік берген бастапқы деректер негізінде берілді.

ЖСҚ соңғы нұсқасына сілтеме:

Кесте 2

№ п/п	Бөлім	Сарапшы	Сарапшының **мамандануы** (аттестат бойынша)	Аттестат нөмірі Берілген күні	Нәтижесі (нормаларға сәйкес келеді немесе сәйкес келмейді)
1	**Жетекші сарапшы** **Құрылысты ұйымдастыру жобасы, Сметалық құжаттама**	**Паненкова Елена Геннадьевна**	**Құрылысты ұйымдастыру жобасы, Сметалық құжаттама**	**KZ08VJE00042151 05.11.2018 ж.**	сәйкес келеді
2	**Автоматтандыру**	**Грецкий Дмитрий Валерьевич**	**Инженер-жүйелік техник**	**KZ55VJE00050811 18.11.2019 ж.**	сәйкес келеді

Мыльникова И.А. (Директор)

Паненкова Е.Г. (Эксперт)

Грецкий Д.В. (Эксперт)

Хоментовская Т.П. (Эксперт)

Терновая И.А. (Эксперт)