Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Декларация о соответствии

" 05" сентября 2022 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «КазЕвроСтрой», Павлодарская область, г. Павлодар, лицензия № 19007070 от 26.03.19года**

наименование организации, юридический адрес

в лице директора **Мукаева Бахтияра Капановича**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Капитальный ремонт здания КГУ «Львовская средняя общеобразовательная школа» с.Львовка, район Терецкөл**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **Государственное учреждение "Отдел образования района Теренкөл" управления образования Павлодарской области. Руководитель Государственное учреждение "Отдел образования района Теренкөл" управления образования Павлодарской области. Руководитель Билялова Жайнат Каликайдаровна.**

наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно – монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно – сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации:

ТОО «СК ЭкоСтройГрупп» БИН 111040019283 Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул.Жастар, д.37/2, кв.92, ГСЛ № 003828 от 11.06.2021г, директор Шакенов Н.Н.;

ТОО «Amanat Elevate» БИН 110440022364 Павлодарская область, г.Экибастуз, ул. Мухтара Ауэзова, д.67/2, кв.12, директор Истамбеков А.Б., ГСЛ №002249 от 13.05.2022 г.

ТОО "Старт Строй Проект" БИН 210540034917 Павлодарская область, г.Павлодар, ул. Павлова 11/1, кв 29, директор Козлов Андрей Валерьевич, ГСЛ № 22003152 от 17.02.2022г.

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО "КазахЭнергоПром", государственная лицензия ГСЛ №13019085 от 03 января 2018 года (I категория)**

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Львовская средняя общеобразовательная школа»

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **ТОО «KazExpertCentre» № KazEC-0024/21 от 30.09.2021 г**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту
Общая площадь	метр в квадрате (далее–м2)	
Число этажей	этаж	
Общий строительный объем	метр в кубе (далее–м3)	
В том числе подземной части	м3	
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2	

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется
следующими данными:

Архитектурно-строительные решения.

Данным разделом предусмотрен капитальный ремонт здания. При капитальном ремонте предусмотрены следующие основные виды работ:

- замена дверных блоков: металлические ГОСТ 31173-2013, деревянные ГОСТ 6629-88;
- монтаж перегородок из алюминиевых ГОСТ 23747-2015 и ПВХ профилей ГОСТ 30674-99;
- ремонт полов;
- ремонт внутренней отделки помещений;
- ремонт наружной отделки здания;
- замена покрытия кровли на козырьках;

- замена металлических ограждений крылец;
- замена металлических ограждений лестниц;
- монтаж козырьков.

Конструктивные решения

Данным разделом разработаны железобетонные каналы для прокладки подземных тепловых сетей.
Каналы запроектированы для применения в обычных грунтовых условиях, с применением лотковых элементов, перекрываемые плоскими плитами по серии 3.006-1-8 выпуск 0-1.
Защита строительных конструкций
Все бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся в грунте выполнить из бетона марки по морозостойкости F75 и марки по водонепроницаемости W4.

Инженерное обеспечение, сети и системы
Тепловые сети

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами.
Прокладка трубопроводов теплосети предусмотрена подземным способом в монолитном канале с применением труб в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой по ГОСТ 30732-2006.
Общая протяженность теплосети в одну нитку – 83,0 м, в том числе:
в монолитном канале в грунте – 2 диаметром 108х4,0/200 – 164,0 м.;
в монолитном канале в грунте – 2 диаметром 32х3,0/125 – 2,0 м.
Источник теплоснабжения – собственная котельная, с параметрами теплоносителя 90-70 °С.
Система горячего водоснабжения присоединена к тепловой сети по закрытой схеме.
Трубы приняты стальные электросварные прямошовные термообработанные гр. «В» из Ст20 по ГОСТ 10705-80, в ППУ-изоляции в соответствии с ГОСТ 30732-2006.
Категория трубопроводов - IV согласно Правилам обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением от 30.12.2014г. N358.
Укладка труб должна производиться на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа песчаный грунт следует уплотнить послойно трамбовками (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками траншеи), с коэффициентом плотности 0.95.
Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота трассы.
Для восприятия перемещений на углах поворота предусматривается обкладка труб теплосети полиэтиленовыми матами.

Дренаж тепловой сети осуществляется уклоном в сторону котельной, а затем в дренажный колодец.
Трубы поставляются изолированными по ГОСТ 30732-2006, длиной 10-12 м. Длина неизолированных участков труб 150 мм

Электроосвещение и силовое электрооборудование:

Проект силового электрооборудования школы, выполнен на основании задания на проектирование и дефектного акта. Потребители здания относятся к III категории по степени обеспечения электроснабжения.
Вводное устройство ВРУ-1 установлено на место демонтируемого в электрощитовой школы.
Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СН РК 2.04.01-2011 «Естественное и искусственное освещение». Освещение в здании запроектировано светильниками с люминесцентными и энергосберегающими лампами.
Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.
Рабочее освещение запитано от щитков освещения марки ЩРв-24з.
Для освещения школьной доски проектом предусмотрены светильники с люминесцентными светильниками с длинными трубчатыми люминесцентными лампами.
В данном проекте также предусмотрено аварийное, эвакуационное, ремонтное освещение. Аварийное, эвакуационное освещение подключено к аварийным щиткам марки ЩРв 1х6, питающиеся непосредственно от ВРУ. Ремонтное освещение предусмотрено от ящика с понижающим трансформатором 220/36 В, расположенный в помещениях электрощитовой и котельной.
Компьютерные розетки питаются от щитков марки ЩРВ-24з, установленные в коридоре, возле каждого компьютерного класса.
Выключатели освещения расположены на отметке плюс 1,800 от уровня пола.
Штепсельные розетки выполнены с заземляющим контактом и защитными шторками, высота установки принята на отметке плюс 0,200 от уровня пола.
Питающие распределительные сети выполнены кабелем марки ВВГнг-0,66, проложенные в отдельных помещениях за подвесным потолком в трубах ПВХ с креплением на скобах, спуски к потребителям выполнены в штрабах. В помещениях без подвесных потолков кабель проложен в пустотах плит перекрытия и штрабах.
Все соединения проводов и кабелей выполнять только в соединительных и разветвительных коробках, при этом соединения жил проводов проводить только посредством пайки (либо опрессовки, сжимов и т.д.) с последующей изоляцией. Исключить соединение жил проводов методом скручивания.
Электроосвещение подсветки здания выполнено от щитка наружного освещения с автоматическим блоком управления через фотореле.
В качестве световых приборов применены светодиодные прожекторы трех видов и светодиодные светильники. Светильники и электроустановочные изделия выбраны в

соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями здания.

Сеть фасадного освещения выполнена кабелем марки ВВГнг, который проложен по стенам здания в гофротрубе не поддерживающие горение, на скобах за фасадом.

Все соединения кабелей выполнять только в разветвительных коробках, при этом соединения жил проводов проводить только посредством пайки (либо опрессовки, сжимов и т.д.) с последующей изоляцией. Исключить соединение жил проводов методом скручивания.

Заземление

Проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода 3-х проводными (фазные – L, нулевой рабочий – N, нулевой защитный – PE проводники). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные контактные зажимы. PE-проводники питающих линий присоединяются к специальной «PE»-шине ВРУ. «PE»-шина присоединяется к контуру повторного заземления нулевого провода. Сопротивление заземляющего устройства с сети 380 В должно быть не более 4 Ом.

Системы связи и сигнализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами.

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 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 паспорта 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 (на вахте), 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, что бы высота от уровня пола до органов управления была 0,8-1,5 м.

В качестве пожарных извещателей предусмотрена установка адресных дымовых пожарных извещателей «ДИП-34А», 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 диаметр 16 мм. Расстановка пожарных извещателей выполнена с учётом требований СП РК 2.02-102-2012 п.п. 12.2, СН РК 2.02-02-2019, 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 контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ».

Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ», в свою очередь, выдает сигналы на:

- свето-звуковая сирена «Маяк-12КП»,
- световые табло «Шыгу/Выход», (при расключении контрольного кабеля КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,8 на контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ», выполнить подключение к контактам реле «NS1», «NO1», что обеспечит постоянное включение светового табло.),
- речевое оповещение;
- отключение вентиляции (шкаф ШВ).

По классификации систем оповещения, применен третий тип системы оповещения согласно СН РК 2.02-11-2002 и по согласованию с Заказчиком. 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 блоков индикации с клавиатурой «С-2000-БКИ».

В качестве оборудования системы речевого оповещения применяется блоки речевого оповещения «Соната-К-Л». В качестве звуковых оповещателей используются громкоговорители настенного исполнения «Соната-3», 3 Вт, 8 Ом.

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-КПБ», который запускает речевой блок «Соната-К». Запуск трансляции речевых сообщений предусмотрен в автоматическом режиме, можно осуществить запуск в ручном режиме с кнопок на лицевой панели.

В здании школы выделяются следующие зоны оповещения:

1 зона, 2 зона - Административные, служебные кабинеты;

3 зона, 4 зона, 5 зона - Учебные кабинеты, спортзал.

Акустические модули установить в соответствии с планами расположения оборудования в количестве, необходимом для оповещения людей, находящихся в помещениях. Система оповещения выполнена согласно требованиям 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 третьей 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 СН РК 2.02-02-19, проектом предусмотрена установка резервированного источника питания «РИП-12 исп.50» с аккумуляторной батареей 12 В, 17 А*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 (в том числе для блоков БРО, так же предусмотрены резервные источники питания), согласно требованиям СН РК 2.02-02-2019. Точка подключения – ВРУ расположенного в электрощитовой, см. раздел ЭМО.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **01.06.2022;**
месяц,год
окончание работ **05.09.2022**
месяц,год
при продолжительности строительства, месяц: по норме или по проекту организации строительства, месяц: **3,0** ;
фактически, месяц: **3,0**;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100 % и фактически применено 99 % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению. Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
_____
наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати(при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения_____
_____;
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект: **«Капитальный ремонт здания КГУ «Львовская средняя общеобразовательная школа», с.Львовка, район Тереңкөл**
готовым к приемке в эксплуатацию, наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Подрядчик (генеральный подрядчик)

Мукаев Б.К.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя,

подпись, дата

Место печати (при наличии)