Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234 форма

Декларация о соответствии

«21» февраля 2025 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «ФИРМА «АЗИЯ», БИН 940240000011, ГСЛ № 015372, ВКО, г.Семей, ул. Северная 4а, 87222529009**
наименование организации, юридический адрес
в лице директора **Дускужанова Сауле Жумашевна**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство школы в городе Шемонаиха» на 300 обучающихся в Восточно-Казахстанской области» (без наружных инженерных сетей).**
наименование и местонахождение объекта
заказчиком которого является **Акционерное общество "Samruk-Kazyna Construction" БИН 090340012961**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
удостоверяет, что:
1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствиис утвержденной сметной документацией, государственныминормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
2. Субподрядные организации
а)_____
наименование организации, № лицензии и дата получения
3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «OST Проект» № О-014-23**
наименование проектной организации, номер проекта
утвержден(а) **АО "Samruk-Kazyna Construction", №194-п от 16.05.2024 года**

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	Ед. изм.	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в т.ч. пускового комплекса или очереди
««Строительство школы в городе Шемонаиха» на 300 обучающихся в Восточно-Казахстанской области»	место	300	300	300	300

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

Объект - здание школы состоит из восьми блоков. Объемно-пространственное решение здания школы представляет собой 2-х этажное здание с техническим подпольем. Блок А расположен в осях У-Э и 3-15 с размерами по осям 18,8 и 33,4 м. Блок Б в осях Ш-Э, 16-18 с размерами по осям 11,0 и 10,4 м. Блок Б1 в осях Ш-Э 19-22 с размерами по осям 11,0 и 18,0 м. Блок В в осях Е-Ц1 19-22 с размерами по осям 32,25 и 18,0 м. Блок Г в осях Е-Ч, 16-18 с размерами по

осям 35,4 и 10,4 м. Блок Д в осях А-Г, 12-22, с размерами по осям 13,7 и 38,5. Блок Е в осях Б-Л, 1-11, с размерами по осям 20,8 и 34,4. Блок Ж в осях М-С и 1-4 с размерами по осям 10,0 и 10,4 Высота подвала на отм. -2,500 - 2,2 м, Высота первого и второго этажа на отм. 0,000 и +3,600 - 3,3 м. Высота первого и второго этажей-3,3 м, технического подполья-2,2 м до плиты перекрытия. Связь между этажами осуществляется по четырем лестницам которые имеют выход непосредственно наружу, а также при помощи пассажирского лифта грузоподъемностью 1000кг. В техническом подполье расположены помещения инженерно-технического обеспечения здания: электрощитовая, тепловой пункт, венткамера 1,2,3, серверная, помещение водомерного узла, кладовая, кладовая уличного инвентаря., подвальные помещения, тех. помещения. Конструкция здания школы-монолитный каркас с заполнением из кирпича 250мм. Форма обучения-двухсменная.

Внутренняя отделка простая штукатурка, известковая побелка, выравнивание сухими смесями,гипсокартонные перегородки и зашивки из гипсокартона, улучшенная штукатурка,левкас,грунтовка,акриловая окраска за 2 раза. Во влажных помещениях простая штукатурка,керамическая плитка на высоту 1,8 м на клею,масляная окраска.

Полы утрамбованный щебень,грунт обратной засыпки плотно утрамбованный с послойным уплотнением, керамическая плитка, цементно-песчаная стяжка, плитка керамогранитная матовая, линолеум поливинилхлоридный.Двери внутренние деревянные двупольные и однодольные, блоки дверные стальные.

Фундамент - железобетонный монолитный ленточный с шириной 1200 мм, 1800 мм, 2000мм, толщиной 600 мм из тяжелого бетона; Армирование фундаментов выполнено пространственным каркасом и отдельными арматурными стержнями А500. Стены техподполья монолитные железобетонные толщиной 300мм; Колонны - монолитные железобетонные сечением 400×400 мм, 500×500 мм,600×600 мм; Стены лестничных клеток - монолитные железобетонные толщиной 200 мм; Плиты перекрытия и покрытия - монолитные железобетонные толщиной 200 мм;Ригели - монолитные железобетонные сечением 350×500(h) мм.

Отопление, вентиляция и кондиционирование.

Источником теплоснабжения служит отдельностоящая электрокотельная с

параметрами теплоносителя 90-70°С. Потребители тепла: системы отопления, горячего водоснабжения и вентиляции присоединяются к наружным тепловым сетям по следующим схемам: система отопления- по зависимой схеме со смесительными насосами, установленные в тепловом пункте; система горячего водоснабжения - через теплообменники, подключенные по одноступенчатой схеме; Теплоносителем для системы отопления является горячая вода с параметрами 85-60°С. Система отопления принята двухтрубная поэтажная с попутным движением теплоносителя от вертикальных стояков.

Самостоятельные системы приточной вентиляции для столовой, актового зала, кухни, спортзала, изолятора, учебных помещений. Объемы воздуха определены по кратностям воздухообмена, предусмотренным в нормативных требованиях, а также с учетом ассимиляции теплопоступлений в соответствии с назначением помещений.

Водоснабжение и канализация.

Внутренние сети К1 сделано из поливинилхлоридных труб Ø50-100 мм по ГОСТ 32412-2013. В кабинете химии сборные трубопроводы от лабораторных ученических столов приняты напольной прокладки из труб ПВХ диаметром 32 мм. Прокладка стояков системы К1 в приставных коробах у стен и колонн, доступных для осмотра и ремонта. Для доступа к ревизиям на стояках при скрытой прокладке предусмотрены люки размерами не менее 30х40 см. Открыто по строительным конструкциям прокладываются вертикальные трубы в пределах сан. узлов
и помещений уборочного инвентаря. Прокладка отводных трубопроводов от приборов,
устанавливаемых в туалетах и душевых предусмотрена с облицовкой керамической
плиткой и с устройством гидроизоляции согласно п.8.2.4 СП РК 4.01-101-2012 (объемы

учтены в разделе АР).

Силовое электрооборудование и освещение.

Электроснабжение здания школы выполнены от вводного устройства ВРУ1, установленного в электрощитовой. Питание к ВРУ1 подводится двумя взаиморезервируемыми кабельными вводами на напряжение 380/220 В. Общий учет электроэнергии предусмотрен на ВРУ1. Питание столовой выполнено от вводного устройства ВРУст, подключенного к подстанции. Электроприемники I категории получают питание через устройства АВР типа ЯА. Шкаф АВР получает питание по двум вводам от ВРУ и третий ввод непосредственно от ДЭС

Автоматическая пожарная сигнализация.

Система пожарной сигнализации предназначена для автоматического выявления возгорания по повышению концентрации дыма в помещениях здания средней общеобразовательной школы на 300 обучающихся на начальных стадиях пожара; автоматического оповещения о пожаре; автоматического сообщения о возгорании дежурному персоналу.

Система пожарной сигнализации здания выполнено на базе четырех контроллеров двухпроводной линии «С2000-КДЛ», пульта контроля и управления «С2000М», и преобразователя интерфейсов С2000-Ethernet (пр-во Россия, НВП «Болид»), устанавливаемых в помещении охраны (пом. 173). Обнаружение пожара в защищаемых помещениях здания осуществляется адресными дымовыми пожарными извещателями, и ручными адресными пожарными извещателями, тепловыми датчиками.

Система оповещения и управления эвакуацией.

Настоящий раздел выполнен архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, инструкциями и правилами проектирования пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре. Установка пожарного оборудования предусмотрена в шкаф пожарной сигнализации ШПС-24, ШПС представлен в разделе АПС. В шкаф предусмотрена установка С2000-СП 1. Монтаж оборудования должен выполняться в строгом соответствии с технической документацией и требований ПУЭ, техники безопасности и действующих нормативных документов.

Видеонаблюдение.

Вывод видеосигнала от видеокамер предусмотрен на сетевой коммутатор, установленный в шкафу ШВ. Далее видеоинформация выводится на монитор видеонаблюдения в помещение охраны. Кабельные линии системы видеонаблюдения выполнить в гофрированных трубах за подшивным потолком. Окончательную высоту установки уточнить при производстве работ. Электроснабжение шкафа предусмотрено напряжением 220В в разделе ЭМ.

Наружные сети водопровода и канализации.

Хоз-питьевое водоснабжение здания общеобразовательной школы на 300 учащихся решено от существующей городской кольцевой водопроводной сети условным диаметром
150 мм, с подключением к ней в проектируемом водопроводном колодце №1. От колодца №1 вода подается в здание школы по одному вводу, т.к. система городского водопровода 3 категории (согласно техническим условиям). Хоз-питьевой водопровод принят из стальных электросварных труб диаметром 76х3,5 мм по ГОСТ 10704-91 (условный диаметр 65 мм) согласно п. 7.14 СНиП РК 4.01- 02-2009 (ввод водопровода стальной из условия сейсмики).

Диаметр проектируемого водопровода определен из условия пропуска требуемого расчетного хозяйственно-питьевого расхода 4,0 л/с на основании гидравлического расчета, исходя из требуемых скоростей движения воды и располагаемого напора в точке подключения к существующим водопроводным сетям 0,40 МПа. На сети водопровода предусмотрена установка водопроводных колодцев диаметром 1,5 м по ТПР 901-09-11.84.

На проектируемой площадке имеются: здание школы, комплектная трансформаторная подстанция и модульная котельная на сжиженном газе. На основании п. 5.2.5, СНиП РК 4.01-02-

2009, в соответствии с приложением 4 к Техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности", расход воды на наружное пожаротушение школы принят 15 л/с (класс функциональной пожарной опасности Ф4.1; этажность - 2, строительный объем V=8858,00 м³). За строительный объем принят объем наибольшего блока «В», согласно п.62 пожарного регламента № 405 от 17.08.2021 г. Максимальный расход на внутреннее пожаротушение составляет – 5,8 л/с – две струи по 2,9 л/с (расчет и обоснование см. раздел «Внутренний водопровод»). Общий расход на пожаротушение – 15+5,8=20,8 л/с. Работа насосов автоматизирована от датчиков уровня, установленных в пожарных резервуарах. Наружное пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой существующего пожарного депо, находящегося в радиусе 2,0 км от проектируемого здания школы (письмо ГУ Управления строительства, арх. и градостроительства Глубоковского р-на №3/1545 от 30.11.2022 г.).

Элекроснабжение.

Установлено подстанция в блочно-модульном здании наружной установки 10/0,4 кВ с масляными трансформаторами ТМГ-400/10/0,4 кВ мощностью 400 кВА каждый. Для защиты от перенапряжений в подстанции на вводе в РУ-10 кВ установлены ограничители перенапряжений. Учет электроэнергии осуществляется электронным трехфазным счетчиком коммерческого учета со встроенным модемом для интеграции в существующую систему АСКУЭ. Шкаф учет устанавливаются в РУ-0,4 кВ подстанции и поставляются комплектно с подстанцией. Электроснабжение зданий выполнено кабельными линиями 0,4 кВ, кабелями марки АВВГнг и ВВГнг проложенными по всей длине в ПНД трубах в земле в траншее на глубине 0,7 м от уровня земли. Сечения выбраны по допустимому току и проверены по допустимой потере напряжения с учетом максимальных потерь напряжения в распределительных и групповых сетях зданий. Прокладку кабелей 0,4 кВ выполнять в траншеях с защитой сигнальной лентой и в ПНД трубах диаметром 110 мм. При прокладке кабелей в ПНД трубах диаметром 100 мм в каждую трубу затягивать не более одного кабеля.

Наружное электроосвещение.

Для освещения проездов установлено тонкостенные восьмигранные металлические опоры освещения типа СТВ-6,0 с высотой наземной части 6 м, с внутренним подводом кабеля и с боковым лючком в нижней части опоры. Устанавливаются в земляной котлован с последующей заливкой бетоном. На опоре установлено по одному светильнику на кронштейне. Светильники приняты светодиодные консольные мощностью 40 Вт. Данная модификация светильника имеет широкую боковую кривую силу света, которая дает равномерное распределение яркости покрытия. Опоры установлены в одностороннем порядке по краю тротуара с пролетом 20-25 м. Для освещения территории центрального входа и внутридворового участка проектом приняты парковые опоры типа LED LS P45 с высотой наземной части 3,5-4 м. Устанавливаются в земляной котлован с последующей заливкой бетоном. Так же данный тип применяется на площадках подвижных игр и подходах к спортивным площадкам. Нормируемая средняя горизонтальная освещенность составляет не менее 10 лк. В результате расчета, принятые проектные решения обеспечивают нормируемые качественные показатели освещения. Расчеты выполнены в программе DIALUX, результаты расчета см. О-014-22-ПЗ. Расстояние по горизонтали от опор освещения до инженерных сетей и сооружений принять в соответствии с СП РК 4.04-104-2013 и СН РК 4.04-04-2013. Для освещения спортивных площадок проектом приняты тонкостенные восьмигранные металлические опоры освещения типа СТВ-6,0 с высотой наземной части 6 м, с внутренним подводом кабеля и с боковым лючком в нижней части опоры. Устанавливаются в земляной котлован с последующей заливкой бетоном. 2. Волейбольная площадка, баскетбольная площадка, футбольная площадка.

На опоре проектом предусматривается установка по одному светильнику прожекторного типа BVP151 на кронштейне. Светильники приняты светодиодные мощностью 150, 200 Вт. Данная модификация светильника имеет широкую боковую кривую силу света, которая дает равномерное распределение яркости покрытия. Опоры установлены в двустороннем порядке с пролетом 10-15 м. Нормируемая средняя горизонтальная освещенность вышеуказанных спортивных площадок составляет не менее 50 лк. В результате расчета, принятые проектные решения обеспечивают нормируемые качественные показатели освещения. Расчеты выполнены в программе DIALUX, результаты расчета см. О-014-22-ПЗ. Расстояние по горизонтали от опор освещения до инженерных сетей и сооружений принять в соответствии с СП РК 4.04-104-2013 и СН РК 4.04-04-2013. Фасадное освещение выполнено светильниками мощность 20 Вт, степень защиты IP65. Светильники размещаются по контуру всего фасада на высоте низа окон второго этажа. Питающий кабель прокладывается по фасаду за панелями в гофрированной трубе с креплением клипсами к стене и установкой распределительных коробок с клеммами для расключения кабеля у светильника.

Наружное видеонаблюдение.

Система видеонаблюдения периметра включает в себя следующее оборудование: шкаф периметровый с установленными внутри сетевыми управляемыми коммутаторами среды передачи данных и питания видеокамер по PoE-3 шт, уличные цилиндрические IP камеры - 3шт. Данное оборудование системы видеонаблюдения обеспечивает контроль и фиксацию видеоизображения. Среда передачи данных для системы IP видеонаблюдения представляет собой высокоскоростную локально вычислительную сеть (ЛВС). Изображение с камер системы видеонаблюдения по средствам среды передачи данных передается на приемо-обрабатывающее оборудование. Далее происходит обработка изображения, распределение по серверам в зависимости от заданной конфигурации и его дальнейшие отображение на видеостене. Видеопоток с камер системы видеонаблюдения по кабельным проводам передается на сетевые коммутаторы, установленные в шкафах периметровых ШП на устанавливаемых опорах. На каждый шкаф подключается не более 8 стационарных видеокамер. По выделенной волоконно-оптической линии видеоинформация передается на коммутатор, установленный в телекоммуникационном шкафу ШВ, предусмотренный в разделе СВН. Прокладку кабелей по зданию школы вести в гофрированной трубе. Электромонтажные работы выполнять согласно действующих ПУ

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 **<u>май 2024 г.</u>;**

месяц, год

окончание работ **<u>ноябрь 2024 г.;</u>**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: 10,5

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 10,5

фактически, месяц: 7

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

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

10. Исполнительные документы инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена;

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:

Начальник АО «ОЭСК» Шемонайхинский РЭС
Джумажанов Марат Бакдаулетович
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати

Начальник Шемонайхинского филиала АО «Казактелеком»
Жаксылыков Д.Б.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати

И.о. директора ТОО «ШЕМОНАИХА СУ АРНАСЫ»
Хмельцев А.А.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати

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 ГУ «Отдел занятости и социальных программ Шемонаихинского района»
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект

«Строительство школы в городе Шемонаиха» на 300 обучающихся в Восточно-Казахстанской области» (без наружных инженерных сетей).

наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, 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)
ТОО «ФИРМА «АЗИЯ» Дускужанова С.Ж.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати