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

Декларация о соответствии

«29» ноября 2019 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «DK Proekt», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Заводская, 110**
наименование организации, юридический адрес

в лице **директора Шакирова Максата Асановича**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство школы с государственным языком обучения на 1000 мест в поселке Ахмирово города Усть-Каменогорска Восточно-казахстанской области. Благоустройство и инженерные сети»**
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **Государственное учреждение «Отдел строительства города Усть-Каменогорска»**
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 "Компания "Восток-строй", ТОО "DK Energy", ТОО "БОТА", ТОО "ВК Инженерные системы", ТОО "EKA company", ТОО "Hard Line", ТОО "Эверест Гео-Компани", ТОО "СтройЭлитРиэлти"
наименование организации

3. Проект (проектно-сметной документации) **ТОО «Востокоблпроект», № 16-17;**
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден (а) **Филиал по Восточному региону РГП «Госэкспертиза», заключение № 06-0022/18 от 20.02.2018 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	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса

			очереди		или очереди
Площадь проездов	кв. м	15096,0	15096,0	15096,0	15096,0
Площадь озеленения	кв. м	14613,87	14613,87	14613,87	14613,87
Тепловые сети					
Общая нагрузка теплосети	МВт	2,26	2,26	2,26	2,26
Общая протяженность труб 219х6,0-2-ППУ-ПЭ	метров	168,0	168,0	168,0	168,0
Модульная котельная установка «МКУ-2,8»					
Производительность	МВт	2,8	2,8	2,8	2,8
Водоснабжение В1					
Протяженность сетей	м	446,0	446,0	446,0	446,0
Расчетный расход воды	м3/сут	54,51	54,51	54,51	54,51
Бытовая канализация К1 и ливневая канализация К2					
Протяженность сетей	м	377,0	377,0	377,0	377,0
Расчетный расход стоков К1	м3/сут	38,14	38,14	38,14	38,14
Расчетный расход стоков К2	л/с	0,56	0,56	0,56	0,56
Электроснабжение					
Напряжение сети	кВ	10/0,4	10/0,4	10/0,4	10/0,4
Расчетная мощность	кВт	503,58	503,58	503,58	503,58
Расчетный ток	А	823,67	823,67	823,67	823,67
Протяжённость воздушных линий 10 кВ	км	0,91	0,91	0,91	0,91
Протяженность кабельных траншей 10 кВ	км	0,405	0,405	0,405	0,405
Длина кабель-линий 10 кВ	км	0,49	0,49	0,49	0,49
Протяженность кабельных траншей 0,4 кВ	км	0,637	0,637	0,637	0,637
Длина кабель-линий 0,4 кВ	км	2,760	2,760	2,760	2,760

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

Благоустройство

Вокруг здания школы выполенен круговой проезд, площадки и пешеходные дорожки. На территорию школы выполенен въезд с улицы Сейфуллина и с местного проезда. Вход на территорию для учащихся и преподавателей выполенен со стороны главного входа с местного проезда. Площадка для кратковременной парковки автотранспорта расположена в районе хозяйственной зоны. Для маломобильных групп населения предусмотрено место для кратковременной парковки автомобиля перед въездом на территорию школы.

При благоустройстве территории школы выполенены следующие типы дорожной одежды и покрытий:

- нежёсткой дорожной одежды облегченного типа, с усовершенствованным асфальтобетонным покрытием, с установкой по краям проезжей части бортовых бетонных камней марки БР 100.30.15– для проездов и площадок;
- асфальтобетонного покрытия для дорожек, с установкой бортовых бетонных камней марки БР 100.20.8 по краям пешеходной зоны;
- покрытия из тротуарной плитки, с установкой бортовых бетонных камней марки БР 100.20.8 по краям пешеходной зоны;
- гравийно-песчаная смесь;
- покрытие из спец. смеси по гравийно-песчаной смеси на площадках для спортивных игр.

Озеленение участка выполнено рядовыми посадками деревьев и кустарников местных пород и устройством газонов.

На территории площадок выполнена установка малых архитектурных форм и игрового оборудования. Физкультурные площадки оборудованы необходимым спортивным оборудованием, предназначенным для двух командных игр и индивидуальных занятий с детьми. Перед входами в здание и в местах общественного пользования установлены урны и скамейки.

По периметру школьного земельного участка смонтирована металлическая ограда из профильной трубы, высотой 2,0 м, с распашными воротами и калитками.

Территория котельной огорожена железобетонным ограждением с глухими металлическими воротами и калиткой. Вокруг площадки для кратковременной парковки автотранспорта выполнено ограждение из сетчатых панелей «рабица» высотой 2,0 м с калиткой.

Модульная котельная установка «МКУ-2,8»

Здание котельной – блочно-модульное. Модульная котельная установка в сборном виде представляет собой единое здание, оборудованное окнами и дверьми.

К зданию котельной примыкают металлические газоходы с теплоизоляцией, дымососы и золоуловители вынесены за пределы котельной. Отдельно расположен узел приема топлива, расположенный в крытом складе топлива комплектной поставки, и бункер ШЗУ.

В комплект поставки входит трехствольная дымовая труба с теплоизоляцией тремя растяжками, металлические лестницы к котельной.

Конструктивная схема опорной конструкции под блочно-модульное здание – каркасно-стеновая из монолитных железобетонных стен, защемленных в фундаментах.

Стены – монолитные железобетонные, из бетона класса В15, толщиной 300 и 400 мм.

Модульные блок здания котельной после монтажа привариваются к закладным деталям в местах опирания.

Фундаменты котельной – ленточные по контуру здания, монолитные железобетонные, из бетона класса В15, марки W6, F75, и столбчатые монолитные железобетонные, из бетона класса В15, марки W6, F75, объединенные между собой монолитными железобетонными распорками, сечением 600х300 (h) мм.

Фундаменты крытой площадки угля – монолитные железобетонные ленточные и столбчатые, из бетона класса В15, марки W6, F100. Перекрытие площадки – монолитное железобетонное, из бетона класса В25, толщиной 200 мм.

Фундаменты бункера ШЗУ - монолитные железобетонные столбчатые, из бетона класса В15, марки W6, F100.

Фундаменты под дымовые трубы – столбчатые монолитные железобетонные, из бетона класса В15, марки W6, F100.

Фундаменты под оборудование котельной, дымососы и циклоны - монолитные железобетонные, из бетона класса В15, марки W6, F100.

Наружные лестницы – металлические, из прокатных швеллеров. Под стойки лестниц выполнены монолитные бетонные фундаменты из бетона класса В15.

Для отвода от фундамента дождевых и талых вод, вокруг здания выполнена асфальтобетонная отмостка шириной 1500 мм.

Модульная котельная установка «МКУ-2,8», общей тепловой мощностью 2,4 Гкал/час (2,8МВт) на базе двух водогрейных котлов КВм-1,4КБ в комплекте с топками с шурующей планкой (ТШПм-1,45). Для обеспечения циркуляции воды в системе на трубопроводе установлены сетевые насосы. Котлы оборудованы дренажной линией со спуском воды в канализацию.

В здании котельной установлено следующее оборудование:

- ✓ котел водогрейный;
- ✓ топка механическая;
- ✓ насосное оборудование;

✓трубопроводы с запорно-регулирующей арматурой;
✓транспортеры углеподачи с приводными секциями;
✓галерея лестниц и площадок углеподачи;
✓газоходы и воздуховоды котлов;
✓приточно-вентиляционная установка;
✓электрооборудование;
✓кабельная продукция, электрические щиты, осветительные приборы и т.д. (в т.ч. помещение электрощитовой);
✓приборы КИПиА;
✓бытовой блок (бытовое помещение, душевая, санузел, комната оператора.

Подача топлива в бункера механических топок котла осуществляется с помощью скребкового транспортера.

Удаление шлака из-под топок осуществляется линией шлакозолоудаления (ШЗУ), которая представляет собой два скребковых транспортера. Привод рабочего и резервного транспортеров снабжен устройством плавного пуска.

Транспортирование шлака производится в бункер первичного хранения, откуда золошлаковые отходы вывозятся автомобильным транспортом на место утилизации.

Для удаления и очистки дымовых газов из котлов к каждому котлу присоединен дымосос с золоуловителем газоочистки. Золоуловители снабжены накопительными бункерами и установлены на постамент. Удаление дымовых газов осуществляется за счет естественной тяги через дымовую трубу диаметром 530 мм, высотой 25,0 м.

Жироуловитель

Жироуловитель состоит из двух емкостей – успокоительной камеры и жиросборного колодца.

Успокоительная камера - сооружение прямоугольной формы в плане, представляет собой монолитную железобетонную емкость, заглубленную в грунт, с размерами 2600х860 мм, глубина рабочей части камеры 2520 мм.

Стены и днище сооружения – монолитные железобетонные, из бетона класса В15, на сульфатостойком цементе, толщина стен и днища – 200 мм.

Плиты перекрытия – сборные железобетонные.

Жиросборный колодец состоит из днища, рабочей части из круглых сборных железобетонных элементов, перекрытия и горловин лазов, перекрытых чугунными люками.

Отмостка – бетонная, шириной 700 мм.

Трансформаторная подстанция

Комплектная трансформаторная подстанция принята в виде здания комплектной поставки, с размерами в осях 6,75х6,75 м.

Фундаменты ТП – ленточные из сборных фундаментных блоков ФБС.

Для отвода от фундамента дождевых и талых вод, вокруг здания предусмотрена асфальтобетонная отмостка шириной 800 мм.

Очистные сооружения ливневой канализации

Очистные сооружения состоят из двух сооружений - нефтеловушки и маслосборного колодца.

Нефтеловушка представляет собой монолитную железобетонную емкость, заглубленную в землю, прямоугольной формы в плане с размерами по внутренним сторонам 3950х1600 мм. Глубина сооружения – 2400 мм. Стены и днище нефтеловушки - из монолитного бетона класса В15, марки W4, армированного сетками из арматуры класса AIII. Толщина стен и днища – 200 мм. В основании днища предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм. Сооружение перекрыто рифленой сталью.

Маслосборный колодец представляет собой круглую емкость и состоит из днища, стен и горловины люка. Стены колодца приняты из круглых сборных железобетонных колец

диаметром 1000 мм. Днище - сборное железобетонное. Плита перекрытия - сборная железобетонная. Горловина люка закрывается деревянной крышкой и чугунным люком.

Резервуар для сбора очищенных стоков

Резервуар представляет собой сборно-монолитную железобетонную емкость объемом 50 м3, обсыпанную грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Стены резервуара запроектированы из Г-образных сборных железобетонных элементов.Днище – сборно-монолитные железобетонная плита из бетона класса В20, марки W6, F100, толщиной 200 мм. Плиты покрытия резервуара - сборные железобетонные ребристые плиты.

Резервуар для сбора очищенных стоков

Резервуар представляет собой заглубленную монолитную железобетонную емкость объемом 15 м3, обсыпанную грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию, с размерами 3,0х3,0 м, высотой 2,75 м (от днища до низа плиты перекрытия).

Днище и стены резервуара – монолитные железобетонные, из бетона класса В20, марки W6. Толщина днища резервуара – 200 мм, стен – 250 мм. В основании днища предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм.

Плита покрытия – монолитная железобетонная, из бетона класса В20, марки W6, толщиной 200 мм.

Отмостка – асфальтобетонная, шириной 500 мм.

Тепловые сети

Прокладка трассы теплосети произведена подземно в непроходных железобетонных каналах из лотковых элементов в пенополиуретановой изоляции (ППУ) с полиэтиленовой оболочкой. Сборные железобетонные лотки уложены на песчаную подготовку, толщиной 100 мм. Перекрытия каналов предусмотрены из сборных железобетонных плит и балок.

Система теплоснабжения – двухтрубная, закрытая. В непроходных каналах трубопроводы уложены на опорные подушки.

Трубы приняты стальные электросварные диаметром 219х6,0мм, Ст 219х6,0мм -2-ППУ-ПЭ.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов теплоснабжения осуществляется за счет углов поворота трассы, сильфонного компенсатора.

Неподвижные и направляющие опоры - монолитные железобетонные, из бетона класса В15, марки W4, F150.

Теплофикационная камера: - стены – из сборных фундаментных блоков; днище - монолитное железобетонное, толщиной 150 мм, из бетона класса В12,5, марки W4, F50. плиты перекрытия, балки, перемычки – сборные железобетонные.

Дренажный колодец предусмотрен из сборного железобетона. Отмостка – асфальтобетонная, шириной 2,0 м.

Водоснабжение и канализация

Трубопроводы водоснабжения - из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17 наружным диаметром 63х5,8-160х9,0 мм и стальных бесшовных труб диаметром 57х3,5-108х4,0 мм.

Наружное пожаротушение школы выполнено из двух проектируемых пожарных гидрантов.

Сеть бытовой самотечной канализации выполнены из двухслойных профилированных труб наружным диаметром 160х9,0 мм.

Производственные стоки от котельной поступают сначала на локальные очистные сооружения, далее очищенные стоки поступают в резервуар-накопитель. В этот же резервуар сбрасывается часть дождевых стоков.

Сеть производственной канализации запроектирована из двухслойных профилированных труб наружным диаметром 160х9,0 мм.

Сбор стоков происходит по спланированному уклону в дождеприемные колодцы и далее поступает на очистку в локальные очистные сооружения. Очищенный сток поступает в накопительный резервуар.

Сеть дождевой канализации выполнены из двухслойных профилированных труб наружным диаметром 250х15,0 мм по ГОСТ Р 54475-2011 протяженностью 52,0 м.

Электроснабжение

Произведено строительство трансформаторной подстанции блочно-модульного типа 2х630 кВА.

РУ-10 кВ имеет в составе вводные камеры типа КСО2-10М в количество 5 шт.

РУ-0,4 кВ имеет в составе панели типа ЩО-70 в количестве 12 шт.

Ввод № 1 – от опоры №280 Л-17 ПС-110/35/10 кВ «Левобережная» проводом АС-50 на железобетонных опорах до территории школы, далее кабелем АСБ 3х95, проложенным в земле. На первой отпаечной опоре установлен разъединитель РЛНД. Опора с разъединителем заземляется.

Ввод № 2 – от опоры №78 Л-614 ПС-110/35/10кВ №26 проводом АС-50 на железобетонных опорах до территории школы, далее кабелем АСБ 3х95, проложенным в земле. На первой отпаечной опоре установлен разъединитель РЛНД. Опора с разъединителем заземляется.

Учет электроэнергии осуществляется электронными трехфазными счетчиками, установленными на вводах в РУ-0,4 кВ, КТПН-2х630 кВА-10/0,4 кВ.

Электроснабжение от ТП до ВРУ электропотребителей школы выполнена кабельной линией в траншее бронированным кабелем типа ВБбШв.

Прокладка кабелей выполнена в земле в траншее на глубине 0,7 метра от планировочной отметки земли. Кабели на всем протяжении уложены на песчаную подсыпку и защищены от механических повреждений глиняным обыкновенным кирпичом, кроме мест где кабель проложен в асбестоцементных трубах. При пересечениях дорог и инженерных коммуникаций кабели проложен в асбоцементных трубах.

Наружное освещение

Питание и управление сетью наружного освещения территории школы, осуществляется от ВРУ1 распределительного пункта РП1.

Наружное освещение выполнена светодиодными консольными светильниками Победа, установленных на опорах высотой 8 м. Опоры установлены в заранее подготовленный земляной котлован с последующей заливкой бетоном.

Освещение спортивных площадок Б2, В2, В4 по генплану предусматривается с помощью осветительных мачт высотой 16 м с металлогалогенными лампами на 400 Вт в количестве 4 шт.

Сеть выполнена кабелем марки АВБбШВ сечением: 5х16 мм2 проложенным в траншее в полиэтиленовой трубе ПНД.

Управление освещением производится от ящика управления освещением типа ЯУО9601 установленной на наружной стене, проектируемой ТП.

Телефонизация

Строительство телефонной канализации произведено от существующего колодца №7005 (АД 52/0/15 с. Ново-Ахмирово) до здания средней школы в селе Ново-Ахмирова.

Устройство телефонной канализаций выполнено из 1-го канала из ПНД труб диаметром 110 мм и установкой железобетонного смотрового устройства ККС-2. В канале проложен оптический кабель ОКЛ-4.

Подключение в АД52/0/15 (с. Ново-Ахмирово) выполнено оптическими патчкордами FC/UPC-LC/UPC длиной 3 м в количестве 2 штук, пигтеилы FC в количестве 4 штук.

Система оперативного дистанционного контроля

Выполнена система импульсного типа «Термолайн» при помощи переносного детектора «ПИККОН» ДПП-А.

Для монтажа сигнальной системы на стыках использованы специальные обжимные муфты. Крепление держателей контрольной проволоки - при помощи клейкой ленты к металлической трубе.

Выполнена установка концевых терминалов КТ-11 и КТ-15/Ш.

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 **октябрь 2018 г.;**
месяц, год
окончание работ **ноябрь 2019 г.;**
месяц, год
при продолжительности строительства:
по норме или по проекту организации строительства, 7 месяца;
фактически, 7 месяцев;

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

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

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:
не предусмотрено
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) - **не предусмотрено**;

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект:

«Строительство школы с государственным языком обучения на 1000 мест в поселке Ахмирово города Усть-Каменогорска Восточно-казахстанской области. Благоустройство и инженерные сети»

готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие при строительстве объекта согласно гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик): **ТОО «DK Proekt»**

Директор **Шакиров Максат Асанович**

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

М.П. (подпись, дата)