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

Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 8 февраля 2021 года № 53 «О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы в сфере строительной деятельности»

Декларация о соответствии

" 14 " ноября 2024 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «BN Project», РК, Актюбинская область, район Астана, г.Актобе, мкр Алтын Орда, 339**
наименование организации, юридический адрес
в лице **Сакеновой Гулим Талгатовны, директор**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации
по объекту **«Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе с наружными инженерными сетями для Актастынской средней школы в с.Актасты Айтекебийского района Актюбинской области», РК, Актюбинская область, Айтекебийский район, Актастынский с.о., с.Актасты.**
наименование, местонахождения объекта
заказчиком которого является **ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области», руководитель Муздыбаев Е.М.**
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 «АрхСтрой-KZ», лицензия №24006692 от 06.12.2024 г.;**
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице генерального директора: **Бегембетова Е.С.;**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
2.1.Субподрядными организациями: **ТОО «Влад», лицензия № 24002598 от 30.01.2024 г.**
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице директора: **Бакытжанулы Ш.;**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
2.2.Субподрядными организациями: **ТОО «Актобеспецстрой», № 14001680 от 10.02.2014г**
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице директора: **Уразова А.С.;**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «РОСИБ» № 02-2022-520**
наименование проектной организации, номер проекта
утвержден(а) **ГУ " Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области ", № 223 от 18.07.2023г.**
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	Един.изм.	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Площадь застройки в ограждении	$м^2$	661,50		661,50	
Площадь застройки	$м^2$	134,11		134,11	
БМК (Блочно-модульная котельная) мощностью 900 кВт = 0,9 МВт	Компл.	1		1	
НВ (наружный водопровод): Труба ПЭ 100 Ø50х3,0 -94,10 м.	пм	144,1		144,1	
НВ (сети канализации) -труба полипропиленовая (Ø160) SN8-50,0 м	пм	18		18	
ТС (тепловые сети) – 100 м., все трубы в одном канале: - трубы стальные эл.сварные Ø108х4,0-две трубы по 200 м. - трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø40 -две трубы по 100 м. - водогазопроводные оцинкованные Ø32 - две трубы по 100 м..	пм	100		100	
ЭС (Сети электроснабжение): Прокладка кабеля силовой бронированной в изоляции и оболочке из ПВХ пластика, ГОСТ 31996-2012, сеч.4х25$мм^2$ -5м	пм	65		65	
Нормативный срок строительства, в т.ч.:	месяц	5,0		5,0	
Подготовительный период		0,3		0,3	
Количество рабочих		20		20	

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

5.1. **Блочно-модульная котельная**.

Отведенная под котельную территория имеет форму неправильного многоугольника. В состав основных проектируемых сооружений включены:

- **блочно-модульная котельная мощностью 900 кВт;**
- **дымовая труба высотой 6,0 м;**
- **открытый склад угля под навесом;**
- **дизельгенератор в кожухе;**
- **открытый склад временного хранения золы и шлака;**
- **ёмкость для канализационных стоков;**

Блочно-модульная угольная котельная – отдельно стоящая малометражная автономная котельная для отопления и горячего водоснабжения Актастынский средней школы.

Технические характеристики помещения котельной:
Категория - Г,
- по взрывопожарной и пожарной опасности – нормальное,
- степень огнестойкости здания котельной – IIIа,
- класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Разбивочный план выполнен с линейной привязкой проектируемых зданий и сооружений к существующему зданию школы. Углы проектируемого ограждения территории котельной имеют геодезическую привязку в местной системе координат. Расстояние от котельной до здания школы – 15 м, от трубы – более 28 м.

Фундамент под модульную котельную. Объемно-планировочные решения

Проектируемый фундамент под модульное котельное прямоугольной формы в плане с размерами в осях 4.8х9.8м, высотой 0.3 м.

За отметку 0,000 принята отметка верха фундаментной плиты что соответствует абсолютной отметке 180.20.

Конструктивные решения.

Фундамент под модульное котельное монолитный фундамент в виде плиты, высотой 300 мм. армированной сеткой по всей длине, из бетона класса С12/15 на ссц.

Под фундаментную плиту выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм. из бетона класса С8/10 на ссц. Основанием зданий служит уплотненный местный ИГЭ-3-песок толщиной 2,0 м.

Фундаментная плита под ДГУ монолитный фундамент высотой 300 мм, армированной сеткой по всей длине, из бетона класса С12/15 F100 W4. Боковые поверхности монолитной фундаментной плиты обмазать горячим битумом за 2 раза. По периметру монолитной фундаментной плиты устраивается асфальтобетонная отмостка.

Навес.

Навес для хранения угля -прямоугольное в плане с размерами в осях 4,0х6,0м. Высота навеса - 2,7-3,2м.

Стойки - из трубы 152х2 ГОСТ 10704-91.

Кровля - односкатная из профнастила Н57-750-0.7 ГОСТ24045-2010 на прогоне 12 ГОСТ 8240-97.

Наружные сети водопровода

Водоснабжение здания БМК решено от централизованной системы водоснабжения. Первичное заполнение котлов рассчитано на 8 часов. Подключение объекта осуществляется врезкой в существующий кольцевой ПЭ водопровод диам. 100мм. На точке врезке установлен существующий колодец с пожарным гидрантом и запорной арматурой. В точке врезке устанавливается счетчик для учета воды согласно ТУ.

Давление в точке врезки 1,8 атм. Потребный напор БМК 8м, давление в сети hгр=18м. потери по длине hl=0,6м., потери напора в углах поворота, арматуре приняты 20% потерь по длине=0.12м, hгео=3м., общие потери до БМК= 0,6+0,12+3=3,72м: диаметр трубопровода принят согласно таблиц Шевелева, скорость составляет 0,30 м/с. Диаметр труб подбирал по часовому расходу исходя на нужды приготовления горячей воды, нужды котельной.

Сети запроектированы из полиэтиленовых труб питьевых ПЭ 100 SDR 17 50х3.0, - по ГОСТ 18599-2001. 108х3.5 по ГОСТ 10704-91. Пожаротушение площадки обеспечивается от существующих пожарных гидрантов. Отвод воды от котлов (аварийный ремонт) предусмотрен в мокрый колодец с дальнейшей откачкой на рельеф.

Монтаж, устройство и приемку наружных систем водоснабжения производить согласно проекта и монтажу сетей водоснабжения из СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по пластмассовых труб".

Канализация хозяйственно-бытовая:

Проектом предусматриваются внутриплощадочные сети канализации от здания котельной до проектируемого выгреба. Объем выгреба 3м3, рассчитан на неделю, с последующей откачкой машиной. На сети канализации устанавливаются узловые, смотровые и поворотные колодцы.

Уклоны трубопроводов приняты по СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения". Канализационные сети запроектированы из гофрированных канализационных труб Ø160 SN8 ТУ2248-

Инв.№подл.

001-73011750-2005, уложенных в траншею на естественное, выровненное основание с песчаной подсыпкой 0.1м. Вокруг люков колодцев в не проезжей части предусмотреть отмостку шириной 0,5 м с уклоном 0,03 от люка.

Теплосети.

Источником теплоснабжения служат проектируемая собственная блочно-модульная котельная. Теплоносителем для нужд отопления и вентиляции является вода с параметрами 90°-70°С, для ГВС - вода с параметрами 60°С.

Схема теплоснабжения закрытая. Трубопроводы тепловых сетей - четырехтрубные, прокладываемые в сборных ж/б каналах лоткового типа КЛ 120х60. Трубопроводы теплотрассы запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Для компенсации тепловых удлинений трубопроводов используются естественные углы поворота трассы. Проект теплотрассы выполнен на основании задания раздела ТС, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Электроснабжение

Электроснабжение осуществляется от существующего РУ-0,4 кВ ТПТ-601 «Толыбай», в соответствии с ТУ. Электроснабжение БМК осуществляется от существующей ВЛ-0,4 кВ, запитанной от существующей ТП, мощностью 250 кВА, ВЛ на напряжение 0,4 кВ. Мощность котельной -10 кВ.

Электроснабжение котельной включает:

1) строительство воздушной линии 0,4 кВ от ВЛ-0,4 кВ, запитанной от РУ-0,4 кВ ТПТ-601 «Толыбай» до здания котельной , от концевой опоры до ввода в здание предусмотрена прокладка кабеля 0,4 кВ.
2) установка щита учета ЩУ;
3) Прокладка кабелей 0,4 кВ от проектируемой ДГУ до ЩУ и ввода в ГРЩ здания БМК;
4) вынос сетей с территории застройки не требуется.

Здание котельной имеет степень огнестойкости IIIа и согласно СП РК 2.04-103-2013 относится к III категории.

Проектом предусмотрена защита здания котельной от прямых ударов молнии и заноса высоких потенциалов через наземные металлические коммуникации. Для защиты от прямых ударов молнии необходимо на дымовую трубу установить дополнительный молниеприемник Н=2 м, обеспечив непрерывную связь его с корпусом дымовой трубы. Для защиты от заноса высоких потенциалов через наземные металлические коммуникации их необходимо на вводе в здание котельной присоединить к заземляющему устройству котельной. В качестве токоотводов используется арматура железобетонных конструкций при условии обеспечения непрерывной электрической связи в соединениях конструкций и арматуры с молниеприемников и заземлителем наружного контура.

Наружные сети связи

Проектом предусмотрено строительство одноотверстной кабельной канализации с установкой кабельных колодцев ККС-2;

Прокладка сигнальных кабелей предусматривается в соответствии с планом наружных сетей связи и структурной схемы сетей связи. Расстановка оборудования для телефонизации и громкой связи внутри котельной согласно планом расположения оборудования и проводок.

Строительные работы в зоне существующих инженерных коммуникаций должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, при этом предварительное шурфование является обязательным. Все работы выполнять в соответствии с «Правилами техники безопасности при работе на кабельных линиях связи и радиофикации и другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке.

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;

- БМК работающая твердом топливе КВУ-4 тепловой мощностью 900 кВт. – 1 компл.; Насос BPH 150/340.65 T230/400/50 с электродвигателем N=1.80кВт, 1~ 400V – 2 шт.; Насос подпиточной воды AQUAJET 82M 220/240/50 MH, G=2,5м^3/ч.Н=20м с эл.двигателем N=0.6 кВт, 1~ 230V – 2 шт.; бак расширительный V=500л -1шт.; автоматизированная

водоподготовительная установка G=1,2м^3 Ekosoft M20 -1 шт., бак запаса химочищенной воды V=0,5 м^3-1 шт., насос греющей воды A50/180 XM-230V 50HZ – 2 шт., емкость цилиндрическая вертикальная 500л (760ммх1430мм)-1 шт., щит электрики и автоматики с прибором учета электроэнергии -1 шт., дымосос Д-3,5М – 2 шт., золоуловитель ЗУ-1-1 – 2шт., Дымовая труба Ø530мм, утепленная, Н=6м – 1 шт., система пожарной сигнализации - 1 компл.

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: 17 июня 2024 года;

месяц, год

окончание работ: 15 ноября 2024 года;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: 5

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

фактически, месяц: 5;

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 100% (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);

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)

Сети в границах балансовой принадлежности ТОО «Энергосистема» обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым аккредитованными испытательными лабораториями по результатам проведенных лабораторных замеров (экспертное заключение прилагается) **Не требуется**;

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения **не требуется**;

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе с наружным и инженерными сетями для Актастынской средей школы в с.Актасты Айтекебийского района Актюбинской области», РК, Актюбинская область, Айтекебийский район, Актастынский с.о., с.Актасты.**

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 гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Директор ТОО «BN Project» _____ **Сакенова Г.Т.**

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата место печати (при наличии)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АҚТӨБЕ ҚАЛАСЫ Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі BN-Project ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ Товарищество с ограниченной ответственностью Г. АКТОБЕ БИН 091040013544 РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН