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

Декларация о соответствии

"20" сентября 2021 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «Компания НурайСтрой», Республика Казахстан, Восточно Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Мызы, дом 13, нежилое помещение 1в, офис 204. лицензия № 19007070 от 26.03.19года**

наименование организации, юридический адрес

в лице директора **Акмагамбетова Ж.К.**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **Строительство тепловой сети от, НО -21 до, НО-21/8 и продление внеплощадочной теплосети от УП-8 по ул.Камзина до ул.Ладожская, по ул.Ладожская до ул.Кутузова, для резервирования теплоснабжения мкр. «Достык» в г.Павлодаре**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **ГУ «Отдел строительства города Павлодара», руководитель Ажмурат А.К.**

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 «Азия Строй KZ» ГСЛ №00538 от 10.10.2006г. ТОО «КазЕвроСтрой» ГСЛ № 19007070, дата выдачи 26.03.2019 год, ТОО «Строй-ЗАСТ» ГСЛ № 14003994, дата выдачи 18.03.2014 г**

ТОО «Story Company 2017» БИН 170840020928 г.Экибастуз, ул.Абая 70 кв 110., директор Шелекбаев Д.А.

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **АО «Институт «КазНИПИЭнергопром» № 1836 от 12.09.2018 года**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **ГУ «Отдел строительства города Павлодара», руководитель Ажмурат А.К.**

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 т.ч. пускового комплекса**	**общая (с учетом ранее принятых)**	**в т.ч. пускового комплекса**
Общая протяженность тепловых сетей в том числе:	м	1897,0	1897,0	1897,0	1897,0
-подземная прокладка 2Ду500мм из них		1018,5	1018,5	1018,5	1018,5
-в непроходных каналах		1009,0	1009,0	1009,0	1009,0
-в футлярах		9,5	9,5	9,5	9,5
-надземная прокладка - 1Ду700мм/2Ду400мм		11,5	11,5	11,5	11,5
-подземная прокладка 2Ду300мм из них		867,0	867,0	867,0	867,0
- в непроходных канала		867,0	867,0	867,0	867,0

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Факти-чески
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:

Конструктивные решения.

Прокладка тепловых сетей выполнена подземная канальная и бесканальная. Тепловая сеть принята из труб в индустриальной тепловой изоляцией из ППУ в кожухе из плотного полиэтилена по ГОСТ 30732-2006.Источник теплоснабжения – осуществляется от трех теплоисточников, работающих на общую систему тепловых сетей: ТЭЦ-1 АО «Алюминий Казахстана», ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3 АО «Павлодарэнерго». К системе централизованного теплоснабжения подключена вся многоэтажная застройка города, частично малоэтажная, расположенная в зоне влияния ЦТ, а также основная часть промпредприятий. Система централизованного теплоснабжения обеспечивает 90% от общей тепловой нагрузки города в горячей воде и 93% от общей тепловой нагрузки промпредприятий в паре. Приготовление горячей воды на бытовые и технологические нужды потребителей осуществляется местными водоподогревателями, включенными преимущественно по двухступенчатой последовательной схеме, но имеются и смешанные схемы присоединения. Протяженность тепловых сетей по городу в общей сложности составляет 380 км.

В настоящее время в эксплуатации находятся следующие головные тепловые магистрали, подключенные к действующим теплоисточникам: Зона теплоснабжения от ТЭЦ АО «Алюминий Казахстана» (ТЭЦ-1) –Магистраль ТМ-20 Ду900/1000мм, -Магистраль ТМ-32 2Ду1000мм, -Магистраль ТМ-28 2Ду500мм 1Ду700. На входе в кварталы жилищно-коммунальной застройки на тепломагистралях ТМ-20 и ТМ-32 установлены подкачивающие насосные станции №1 (НС-1) с насосами на обратных трубопроводах обеих магистралей (год ввода 1973г) и №4 (НС-4) на ТМ-28 (год ввода 1998 г.). Зона теплоснабжения от ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» -Магистраль ТМ-21 2Ду800 мм; -Магистраль ТМ-22 2Ду800мм-в промзону; -Магистраль ТМ-36 2Ду700мм- в промзону (к потребителям ДОК и ЖБИ-2); -Магистраль М-38 2Ду600(500) мм в промзону и к «Казспецавтоматика». На тепломагистрали ТМ-21 установлена подкачивающая насосная станция №2 (НС-2) с насосами на обратном трубопроводе (год ввода 1973 г.). Зона теплоснабжения от ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» - Магистраль ТМ-22 2Ду1000мм, -Магистраль ТМ-22А 2Ду1000мм, -Магистраль 2Ду500мм к НПЗ, -Магистраль 2Ду900мм к ПХК и КРЗ. Тепломагистраль от НО-21 до НО-21/8 и внеплощадочная теплосеть от УП-8 до ул.Кутузова предназначена для передачи теплоты от ТЭЦ-1 потребителем, которая осуществляет отпуск тепла от ТЭЦ с горячей водой в систему централизованного теплоснабжения г.Павлодара осуществляется по двум магистральным напорным коллекторам. К коллекторам присоединены следующие тепломагистрали: 1. Тепловые сети г.Павлодара («Город»): -ТМ-20 (2Ду900мм) и ТМ-32 (2Ду1000мм); 2. Тепловые сети АО «Алюминий Казахстана»: -ТМ-АО «АК» (2Ду600мм). Установленная тепловая мощность ТЭЦ-1 АО «Алюминий Казахстана» по схеме включения теплофикационного оборудования -844Гкал/час. Тепловая нагрузка основных теплопотребителей ТЭЦ-1 согласно ТЭО «Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Павлодара с перспективой до 2022 года» составляет: 1. Тепловые сети АО «Алюминий Казахстана» - 120Гкал/ч; 2. Павлодарские тепловые сети – 418,9Гкал/ч.

Конструктивные решения:

Теплотрасса в канале:

-лотки, плиты-серия 3.006.1-8.

-неподвижные опоры - монолитные железобетонные из бетона кл. В12,5.

Колодцы дренажные:

- днище- - сборные ж.бетонные плиты по серии 3.900.1-14.1;

-стены - сборные ж.бетонные кольца по серии 3.900.1-14.1;

- перекрытие - сборные ж.бетонные плиты по серии 3.900.1-14.1;
- стремянка - ходовая скоба МН-1;
- люки типа Т(С250)-К.1-60 по ГОСТ 3634-2000;

Тепловые камеры:

- плиты покрытия – сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/87 вып. 6.
- балка - сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/87 вып. 6.
- прогоны – по серии 1.225-2, вып. 11 люки по ГОСТ 3634-89;
- стены – из пескоблока марки КСР-ПР-39-75-F100-1400 по ГОСТ 6133-99.
- днище – бетон В 15, F 50. бетонная подготовка толщиной 100 мм – марка бетона В 7,5, F 50

кольцо стеновое - сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып. 7.

Участки угловых каналов лотков:

- стены – из пескоблока марки КСР-ПР-39-75-F100-1400 по ГОСТ 6133-99.
- днище – бетон В 15, F 100, W4.
- плиты покрытия – сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/87 вып. 6.
- балка - сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/87 вып. 6.

Участки монолитного канала лотков:

- стены и днище лотка - бетон В 15, F 50, W4 бетонная подготовка толщиной 100 мм – марка бетона В 3,5, F 50

Все конструкции, соприкасающиеся с грунтом:

- камеры 2 слоя битумной мастики (боковая обмазочная гидроизоляция) 3 слоя рукана+ кирпичная кладка по плитам перекрытия 2 слоя битумной мастики 3 слоя рукана и стяжка;

-каналам бока 2 слоя битумной мастики 3 слоя рукана боковая изоляция пеноплексом от физического воздействия по верху лотков стяжка + 3 слоя рукана и битумная изоляция. Основанием для бетонной подготовки, днища в угловых, монолитных участков лотков, тепловых камер - щебень фракции 40-70 мм.

Сварные соединения арматуры и закладных деталей произведены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-18-2002.

Электроды для сварных соединений марки Э42.

Все работы по защите строительных конструкций от коррозии произведены согласно СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Все бетонные и железобетонные конструкции и монолитные заделки, выполнены из бетона пониженной проницаемости марки W6 по ГОСТ 22266-94 и марки F50 по морозостойкости. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, окрашены горячим битумом за два раза.

Система СОДК.

Система ОДК основана на измерении электрической проводимости теплоизоляционного слоя трубороводов. Для контроля влажности используются сигнальные медные проводники, устанавливаемые в слое пенополиуретановой изоляции элементов трубопроводов (трубы, отводы, тройники, шаровые краны и т.д.) Все трубопроводы и элементы тепловых сетей в теплоизоляции из ППУ принятые в проекте оборудуются сигнальными проводниками в теплоизоляционном слое в соответствии с ГОСТ 30732-2006

Система ОДК включает:

- сигнальные проводники в теплоизоляционном слое трубопроводов, проходящие по всей длине теплосети;
- терминалы для подключения приборов в точках контроля и коммутации сигнальных проводников;
- кабели для соединения сигнальных проводников с терминалами в точках контроля, а также для соединения сигнальных проводников на участках трубопроводов, где устанавливаются неизолированные элементы;
- детектор (стационарный 220В или переносной 9В);
- локатор (импульсный рефлектометр);
- тестер изоляции.

Для определения мест повреждений используется переносной прибор (учтен в рабочем проекте), называемый локатором, один локатор позволяет определить место повреждения на расстоянии до 2-х километров. В связи с тем, что точность измерения локатора составляет 1% от длины измеряемой линии, точки подключения локатора располагаются на расстоянии 300 метров друг от друга, для того чтобы место повреждения было зафиксировано более точно. Подключение детектора и локатора к проводникам системы ОДК, а также необходимую коммутацию осуществляют с помощью специальных установок-терминалов. Терминалы устанавливаются в настенных и наземных коверах. Все ответвления от существующих трубопроводов переключаются на новые трубопроводы. Предызолированные трубы ответвлений выводятся за пределы проезжей части улиц. Где стыкуются с существующими тепловыми сетями. Ответвления – тройниковые, изготовляются как перпендикулярно, так и параллельно основной трубе. На трубопроводах ответвлений устанавливается шаровая запорная арматура в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004. При прокладке предызолированных труб в непроходных каналах и надземным способом трубопроводы делятся на участки неподвижными опорами, между которыми устанавливаются компенсирующие устройства. Компенсация

температурных деформаций трубопроводов предусматривается сильфонными компенсационными устройствами. Естественные углы поворотов трассы используются для самокомпенсации. При подземной прокладке в каналах трубы прокладываются на скользящих опорах, изготавливаемых по ГОСТ 30732-2006. Для удаления воздуха во всех верхних точках трубопроводов устанавливаются воздушники. Для опорожнения трубопроводов во всех нижних точках трубопрводов устанавливаются дренажные устройства (спускники).

Соединение труб между собой и приварка к ним деталей и элементов трубопроводов осуществляется электросваркой. Данный рабочий проект согласно приказу Министра национальной экономики республики, Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 относится к объектам **II (нормального) уровня** ответственности, относящийся к технически сложным.

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 _____;
месяц,год
окончание работ_____
месяц,год
при продолжительности строительства, месяц: по норме или по проекту организации строительства, месяц: ;
фактически, месяц: ;

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: **Строительство тепловой сети от, НО -21 до, НО-21/8 и продление внеплощадочной теплосети от УП-8 по ул.Камзина до ул.Ладожская, по ул.Ладожская до ул.Кутузова, для резервирования теплоснабжения мкр. «Достык» в г.Павлодаре**

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)

Акмагамбетов Ж.К.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя,

подпись,дата 20.09.21г

Казакстан Республикасы Өскемен қаласы Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "Компания-НурайСтрой" Товарищество с ограниченной ответственностью 4 Город Усть Каменогорск Республика Казахстан