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

Декларация о соответствии

"24" декабря 2019 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) РК, Павлодарская область, г. Павлодар, Северный промышленный район, а/я 14, ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар»
наименование организации, юридический адрес

в лице и.о.генерального директора Календарев Т.А.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту «Реконструкция тепловой магистрали от ТК-868 до плавательного бассейна в мкр. «Усольский 1А» в г. Павлодаре»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является генеральный директор ТОО «Павлодарские тепловые сети» Иманаев М.Ш.
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: _____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО НПФ «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ», Проект № 16-17.РП
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ТОО «Павлодарские тепловые сети», приказ № 1835 от 12.09.18 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)	в том числе пускового комплекса или очереди
Протяженность трубопроводов, всего в том числе:	м	1 602		1 602	
участок от УТ-3 до	м	1 246		1 246	

плавательного бассейна					
участок от УТ-3 до ТК-868	м	356		356	

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	**Единица измерения**	**По проекту**	**Фактически**
Общая площадь	метр в квадрате (далее – $м^2$)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – $м^3$)		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Показатели	**По проекту**			**Фактически**		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		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: Реконструкция теплосети выполняется от существующей ТК-868 до вновь возводимого плавательного бассейна. Территория располагается в пойменной зоне с древесной растительностью, в пределах улиц Бекхожина, Сатпаева, Теплова, Ткачева. Реконструкция теплосети производится в пределах полосы отвода. Трасса тепломагистрали условно разбита на два участка для удобства монтажа. Теплотрасса состоит из стальных труб диметром 219х6 /335 и 325х7 /450 мм. Расстояние между осями труб 0,88м.

На участке от ТК-868 до УТ3 производится реконструкция существующей тепломагистрали. На участке от УТ3 до плавательного бассейна производится укладка новой тепломагистрали с устройством теплофикационных камер и дренажных колодцев.

Рабочим проектом предусмотрена прокладка тепловых сетей в подземном исполнении, частично в канальной и частично в бесканальной прокладке с использованием трубопроводов в индустриальной ППУ-изоляции.

На участке №1 предусмотрена прокладка теплосети бесканальным способом, с применением труб в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой.
Прокладка теплосети участка №1 прокладывается переменных диаметров Ду 400мм, Ду300мм, Ду200мм.
Общая протяженность теплосети участка №1 составляет **1246м** (в т.ч. транзитная теплосеть-31м).
Проектом предусмотрено строительство новых камер с ответвлениями к потребителям и установкой запорной и секционирующей арматуры.
На участке №2предусмотрена прокладка теплосети подземным канальным способом, с применением труб в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой.
Протяженность теплосети составляет **356м**.
На участке №2 выполняется реконструкция существующей теплосети Ду300мм на теплосеть с увеличением диаметра Ду400мм.
Проектом предусмотрена реконструкция существующих камер (ТК-868 и УТ-3) с установкой новой арматуры и сохранением существующих ответвлений.
Новый участок тепломагистрали прокладывается подземным бесканальным способом, реконструкция существующих сетей подземным способом - в каналах.
В местах пересечений тепломагистрали с автодорогами применяется прокладка в канале или применяется разгрузочные плиты.
Для обслуживания теплосети устанавливаются дренажные колодцы для сбора воды.
Размещение всех объектов реконструкции теплосети не влечет за собой переустройство или демонтаж существующих инженерных сетей, зданий и сооружений.
Схема и система тепловых сетей сохраняется двухтрубная, циркуляционная с совместной подачей тепла на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.
Режим работы тепломагистрали – круглосуточный в течение года:
- в отопительный период - передача тепловой энергии на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения;
- в межотопительный период - передача тепловой энергии на нужды горячего водоснабжения.
Схема подключения потребителей горячего водоснабжения – "закрытая".
Температурный график регулирования отпуска тепла потребителям принят - 130/70^{o}С.
Компенсация температурных деформаций по трассе осуществляется за счет углов поворота трассы, а также воспринимается сильфонными компенсирующими устройствами.
На участках между неподвижными опорами для восприятия нагрузок от трубопровода по трассе устанавливаются скользящие опоры и сильфонные компенсирующие устройства.
Проектируемые теплопроводы оборудованы системой оперативного дистанционного контроля. Если в процессе эксплуатации тепловой сети в каком-нибудь стыке или дефектном участке трубы нарушится герметичность, то ее наличие обнаруживается посредством определения пониженного сопротивления между сигнальными проводами, проложенными в пенополиуретане (ППУ изоляции).
Арматура, используемая в проекте – затворы дисковые с двойным эксцентриситетом с двусторонней герметичностью исполнение под приварку. Данная арматура предназначена как для перекрытия потока рабочей среды, так и для регулировки расхода среды. Затворы имеют небольшую строительную длину, что позволяет сохранить габариты существующих строительных конструкций (тепловых камер). В качестве дренажной арматуры на участках подземной бесканальной прокладки предусматриваются шаровые краны
.Тип присоединения арматуры к трубопроводу – под приварку. Фланцевая арматура предусматривается на линиях спуска воды в наземных павильонах.
Для сохранения габаритов тепловых камер участки трубопроводов внутри них, а также ответвления к потребителям выполняются из обычных не предизолированных труб. Тепловая изоляция данных участков выполнена на основе базальтовых минераловатных изделий. Данная изоляция является негорючим материалом и играет роль противопожарных вставок при прокладке основной трассы с теплоизоляцией и покровным изоляционным слоем из горючих материалов.

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 октябрь 2017года;
месяц, год
окончание работ ноябрь 2018 года;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства 5,5 месяцев;
фактически 13 месяцев;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. 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:

Генеральный директор ТОО «Павлодарские тепловые сети» Иманаев М.Ш.

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект «Реконструкция тепловой магистрали от ТК-868 до плавательного бассейна в мкр. «Усольский 1А» 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)
и.о.генерального директора ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар» Календарев Т.А.

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

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрінің 2017 жылғы
24 сәуірдегі № 235 бұйрығына
3 қосымша

Сәйкестік туралы декларация

"27" желтоқсан 2018 жыл

Мердігер (бас мердігер) ҚР, Павлодар облысы, Павлодар қ. Солтүстік өндірістік аудан, а/я 14, «Средазэнергомонтаж Павлодар» ЖШС
ұйым атауы, заңды мекен-жайы
бас директордың м.а. Т.А.Календарев атынан
ұйым басшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)
«Павлодар қаласындағы «Усольский 1А» шағынауданында ТК-868дан жүзу бассейніне дейін жылу магистралін реконструкциялау объектісі
объектінің аты және орналасқан жері
тапсырыс беруші болып табылатын бас директор «Павлодарские тепловые сети» ЖШС М.Ш.Иманаев
ұйым атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

мынаны растайды:

1. Объектіде құрылыс-монтаждау жұмыстары сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласында мемлекеттік нормативтерге, бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға) сәйкес орындалды;
2. Қосалқы мердігерлік ұйымы:
ұйым атауы
3. Жоба (жобалау-сметалық құжаттама) «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» ҒӨФ ЖШС, Жоба № 16/17.РП
жобалау ұйымының атауы, жоба нөмірі
«Павлодарские тепловые сети» ЖШС, 12.09.2018ж. № 1835 бұйрықпен бекіткен;
жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйым атауы және бекітілген күні
4. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндіріс алаңы, ұзақтылық, сыйымдылық, көлемі, өткізу қабілеті, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындары саны және тағы басқалар, негізгі қызмет түрі немесе мақсатты өнімдерге сәйкес өлшем бірлікте барлық объект бойынша (тұрғын үйлерді қоспағанда) толықтырылды:

Қуаттылығы, өнімділігі және тағы басқа	**Өлшем бірлігі**	**Жоба бойынша**		**Нақты**	
		жалпы (бұрын қабылданғанды есепке ала)	соның ішінде іске қосу кешені немесе кезектігі	жалпы (бұрын қабылданғанды есепке ала)	соның ішінде іске қосу кешені немесе кезектігі
Құбырлардың ұзындығы,соның ішінде барлығы	м	1 602		1 602	
УТ-3тен жүзу	м	1 246		1 246	

бассейніне дейінгі учаске					

Тұрғын үйдің келесі көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	**Өлшем бірлігі**	**Жоба бойынша**	**Нақты**
Жалпы алаңы	шаршы метрде (бұдан әрі – $м^2$)		
Қабаттар саны	қабат		
Жалпы құрылыс алаңы	текшедегі метр (бұдан әрі – $м^3$)		
Соның ішінде жерүсті бөлігі	$м^3$		
Жапсарлас алаңы, ішіне-жапсарлас және жапсарлас салынған үй-жайлар	$м^2$		

Көрсеткіштер	**Жоба бойынша**			**Нақты**		
	Пәтерлер саны	пәтерлер алаңы, $м^2$		Пәтерлер саны	пәтерлер алаңы, $м^2$	
		жалпы	тұрғын		жалпы	тұрғын
Барлық пәтерлер, соның ішінде: бірбөлмелі екібөлмелі үшбөлмелі төртбөлмелі және одан да көп						

5. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімі мына деректермен сипатталады: Жылуды реконструкциялау қолданыстағы ТК-868 қайта салынған жүзу бассейніне дейін орындалады. Аймақ Бекхожин, Сатпаев, Теплов, Ткачев көшелерінде ағаш өсімдігі бар жазықтық аймағында орналасқан.
Жылуды реконструкциялау жолдың шегінде жүргізіледі.
Жылу магистрал трассасы монтаждауға қолайлы болу үшін екі бөлікке бөлінген.
Жылу трассасы диаметрі 219х6/335 және 325х7/450 мм тұратын болат құбырдан тұрады.
Құбырлар арасындағы қашықтық 0,88м.
ТК-868-ден УТЗ дейін учаскеде қолданыстағы жылу магистралін реконструкциялау жүргізіледі.
УТЗ-ден жүзу бассейніне дейін учаскеде жылыту камерасы және құрғатқыш құдық құрылғысымен жаңа жылу магистралі салынады.

Жұмыс жобасында өнеркәсіптік ППУ-оқшаулауда құбырларды қолданумен ішінара каналға және ішінара каналсыз төсеумен жылу желілерін жер үстінен салу қарастырылған.
№1 учаскеде жылу жүйесін полиэтиленді қабыршықты ППУ-оқшаулау құбырларын қолданумен, каналсыз тәсілімен салу қарастырылған.
№1 учаскенің жылу желілерін салу диаметрі Ду 400мм, Ду300мм, Ду200мм қолданумен салынады.
№1 учаскенің жылу желілерінің жалпы ұзындығы 1246м құрайды (с.і, транзиттік ж/желісі-31м).
Жобада жаңа камераның құрылысы ілмекті және секциялаушы арматураны орнатумен және тұтынушыларға тарамдармен қарастырылған.
№2 учаскеде жылу жүйесін полиэтиленді қабыршықты ППУ-оқшаулау құбырларын қолданумен, канал тәсілімен жер астымен салу қарастырылған. Жылу жүйесінің ұзындығы 356м құрайды.
№2 учаскеде диаметрі Ду400мм ұлғайған жылу желісіне қолданыстағы Ду300мм жылу желісін реконструкциялау орындалуда. Жобада жаңа арматураны орнатумен және қолданыстағы тармақтарды сақтаумен қолданыстағы камераны (ТК-868 және УТ-3) реконструкциялау қарастырылған. Жылу магистралінің жаңа учаскесі жерүсті каналсыз тәсілімен салынады, қолданыстағы желіні реконструкциялау жерүсті тәсілімен – каналда.
Жылу магистралінің көлік жолдарымен қиылысу жерінде канал арқылы төселеді немесе жүктемені азайту плиталары қолданылады.
Жылу желісіне қызмет көрсету үшін суды жинау дренажды құдық орнатылады. Жылу желісін қайта құрудың барлық нысандарын орналастыру қайта құруды немесе қолданыстағы инженерлік желілерді, ғимараттар мен құрылыстарды демонтаждауды талап етпейді. Жылу желілерінің жүйесі мен сызбасында жылыту, желдету және ыстық сумен жабдықтауға қажетті екі құбырлы, салқындатылған бірлескен жылумен сақталады.
Жылу магистралінің жұмыс істеу режимі – бір жыл ағымында тәулік бойы:
- жылыту маусымында – жылыту, желдету және ыстық сумен жабдықтауға қажетті жылу энергиясын беру;
- жылытуаралық кезең – ыстық сумен жабдықтауға қажетті жылу энергиясын беру.
Тұтынушыларды ыстық сумен жабдықтауға қосу сызбасы – «жабық».
Тұтынушыларға жылу жабдықтауды реттеудің температуралық кестесі қабылданды – 130/70^{0}С.
Трасса бойынша температураның бұрмалануын өтеу трассаның бұрылыс бұрыштарына байланысты жүзеге асырылады, жәнеде бұрандалы компенсаторлық құрылғылармен қабылданады.
Бекітілген тіректер арасындағы учаскелерде құбырдан жүкті қабылдау үшін трасса бойынша сырғанақ тіреулер және сильфондік компенсаторлық құрылғы орнатылады.
Жобаланған жылу құбырлары жедел қашықтықтан басқару жүйесімен жабдықталған. Егерде жылу желілерін пайдалану барысында қандайда бір торапта немесе ақауы бар учаскеде құбырлардың бітелуі бұзылса, онда оның болуын сигнал сымдары арасындағы пенополиуретан (ППУ оқшаулағыш) төселген кедергінің төмендеуін анықтау арқылы анықталады.
Жобада қолданылған арматура – дәнекерлеуге екі жақты тығыздағышпен қос эксцентриситетті диск қақпақшалары. Бұл арматура жұмысшылар ортасында ағынды тоқтату үшін, және де ортаның шығынын реттеу үшін арналған. Қақпақшалар шағын құрылыс ұзындығына ие, бұл қолданыстағы құрылыстық құрылымдардың (жылу камераларының) өлшемдерін сақтауға мүмкіндік береді.
Жерасты арнасыз төсеу учаскелерінде дренажды арматура ретінде шарлық крандар қарастырылады. Арматуралық құбырларға қосылу түрі – дәнекерлеу. Ернеулік арматура жерүсті павильондарында судың түсу сызығында қарастырылады.
Жылу камераларының құбырлардағы бөліктерінің өлшемдерін сақтау, және де тұтынушыларға тармақтар қарапайым оқшауланбаған құбырлардан салынады. Осы учаскелердің жылу оқшаулағышы базальт минералды мақта өнімдері негізінде жасалған. Бұл оқшаулағыш жанбайтын материал болып табылады және жанатын материалдардан жылу оқшаулағыш және жабынның оқшаулағыш қабатымен негізгі трассаны салу кезінде өрт сөндірушілердің рөлін атқарады.

инженерлік және техникалық құрал-жабдықтың негізгі материалдары және құрастыру бойынша оны орналастыру ерекшелігі бойынша қысқаша техникалық сипаттама

6. Объектіде жобада қарастырылған жеке сынағаннан және кешенді байқаулардан кейін оны қабылдау туралы актіге сәйкес көлемде құрал-жабдықтар орнатылды;
7. Жобада қарастырылған еңбекті қорғау бойынша іс-шаралар, жарылу қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету, қоршаған табиғи ортаны қорғау және сейсмикаға қарсы іс-шаралар

орындалды;

8. Құрылыс-монтаждау жұмыстары мына мерзімде жүзеге асты:

жұмыстың басталуы 2017 жыл қазан;

жылы, айы

жұмыстың аяқталуы 2018 жыл қараша;

жылы, айы

құрылыстың ұзақтығы, айы кезінде:

құрылыс ұйымының жобасы немесе нормасы бойынша, 5,5 ай;

нақты 13 ай;

9. Қолданылған құрылыс материалдары, конструкциялау, құрал-жабдықтар және бұйымдар мемлекеттік нормативтер және жоба талабына сай келеді;

10. Сыртқы инженерлік коммуникация (суық және ыстық сумен жабдықтау, канализация, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету бойынша қызмет жеткізушісі растайтын объектіні қалыпты пайдалануды қамтамасыз етеді.

Инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету бойынша қызмет жеткізушісі:
«Павлодарские тепловые сети» ЖШС бас директоры М.Ш.Иманаев

ұйым атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы, күні, мөр орны (болған жағдайда)

Мердігер (бас мердігер) «Павлодар қаласындағы «Усольский 1А» шағынауданында ТК-868дан жүзу бассейніне дейін жылу магистралін реконструкциялау

объект (кешен) атауы

объектісін пайдалануға қабылдауға дайын деп есептейді, орындалған құрылыс-монтаж және арнайы жұмыстар сапасына кепілдік береді, және объектіде құрылыс кезінде оның кінәсінен туындаған ақауларды жоюға Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес кепілдік мерзіміне сай өз міндетіне алады.

Мердігер (бас мердігер)
«Средазэнергомонтаж Павлодар» ЖШС бас директордың м.а. Т.А.Календарев

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы, күні, мөр орны (болған жағдайда)