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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"28" декабря 2018 года

Заказчик: Республика Казахстан, Павлодарская область, 140000, г. Павлодар, ул. Камзина 149, генеральный директор ТОО «Павлодарские тепловые сети» Иманаев М.Ш.
фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии РК, Павлодарская область, г. Павлодар, Северный промышленный район, а/я 14, и.о.генерального директора ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар» Календарев Т.А.
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от , ТОО «QazaqEngineering», эксперт Акипов Ринат Маратович, аттестат № KZ84VJE00030501 от 15.09.17 г., аттестат № KZ36VJE00034760 от 07.02.18 г., аттестат № KZ87VJE00030932 от 02.10.17 г.
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от главный инженер проекта ТОО НПФ «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» Кузнецов А.В., договор № 46/18.02 от 05.02.18 г., договор № 12176.09 от 29.12.17 г.
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Реконструкция тепловой магистрали от ТК-868 до плавательного бассейна в мкр. «Усольский 1А» в г. Павлодаре»
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу Павлодарская область, город Павлодар, мкр. «Усольский 1А»
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от № 946/26 от 25.08.18 г., № 1391/34 от 23.12.16 г. Акимат города Павлодара;
наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от 08.12.2017 г. № 15-2-02/1659 ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;
наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий № KZ21REA00090119 от 13.04.18 г., № KZ32REA00102725 от 24.07.18 г., № KZ57REA00107513 от 12.09.18 г. ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области»
наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО НПФ «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ», Проект № 16-17.РП
наименование проектной организации, номер проекта
утвержденного(й) ТОО «Павлодарские тепловые сети», приказ № 1835 от 12.09.18 г.
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. 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;

3. 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 плавательного бассейна	м	1 246		1 246	
участок от УТ-3 до ТК-868	м	356		356	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период
;
факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
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						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются 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°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

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;
7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):
всего 616,647 млн. тенге, в том числе строительно-монтажных работ 492,453млн. тенге, оборудование 25,315 млн. тенге; прочие затраты 98,879 млн. тенге.
8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 523,626 млн. тенге с НДС
9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ:
«Реконструкция тепловой магистрали от ТК-868 до плавательного бассейна в мкр. «Усольский 1А» в г. Павлодаре» принять в эксплуатацию.
наименование объекта (комплекса)

Заказчик
Генеральный директор ТОО «Павлодарские тепловые сети» Иманаев М.Н.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя
Место печати (далее – М.П.)

Технический надзор
эксперт ТОО «QazaqEngineering» Акипов Ринат Маратович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор
главный инженер проекта ТОО НПФ «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» Кузнецов А.В.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик)
И.о. генерального директора
ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар» КалендаревТ.А.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта

(тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы, в том числе:	м	1 602	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	1 602	
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м		
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек	шт		

Заказчик
Генеральный директор ТОО «Павлодарские тепловые сети» Иманаев М.Ш.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, М.П.

Авторский надзор
главный инженер проекта ТОО НПФ «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» Кузнецов А.В.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрінің 2017 жылғы
24 сәуірдегі № 234 бұйрығымен
бекітілген

Объектіні пайдалануға қабылдау актісі

"28" желтоқсан 20 18 жыл

Тапсырыс беруші: Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы, 140000, Павлодар қ., Камзин к-сі 149, «Павлодарские тепловые сети» ЖШС бас директоры М.Ш.Иманаев
тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда) – заңды тұлға үшін, ұйым атауы – заңды тұлға үшін, пошта индексі, облыс, қала, аудан, елді мекен, көше атауы, үйдің/ғимараттың нөмірі (стационарлық үй-жай)

негізінде:

Сәйкестік туралы декларация ҚР, Павлодар облысы, Павлодар қ., Солтүстік өндірістік аудан, а/я 14, «Средазэнергомонтаж Павлодар» ЖШС, бас директордың м.а. Т.А.Календарев
декларация күні, мердігерлік (басмердігерлік) ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды мекен-жайы

Құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасы туралы қорытынды «QazaqEngineering» ЖШС, сарапшы Акипов Ринат Маратович, 15.09.17 ж. аттестат № KZ84VJE00030501, 07.02.18 ж. аттестат № KZ36VJE00034760, 02.10.17 ж. аттестат № KZ87VJE00030932
жасалған күні, ұйым атауы, техникалық қадағалау сарапшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестатты алу күні және нөмірі

Жобаның орындалған жұмыс сәйкестігі туралы қорытынды «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» ҒӨФ ЖШС жобаның бас инженері А.В.Кузнецов, 05.02.18ж. шарт № 46/18.02, 29.12.17ж. шарт № 12176.09
жасалған күні, ұйым атауы, техникалық қадағалау сарапшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестатты алу күні және нөмірі

мердігер (бас мердігер) ұсынған объектіні пайдалануға қабылдауға дайындығын тексере отыра:
«Павлодар қаласындағы «Усольский 1А» шағынауданында ТК-868дан жүзу бассейніне дейін жылу магистралін реконструкциялау
объект атауы және құрылыс түрі (жаңа, кеңейту, реконструкциялау, техникалық құралдандыру, жаңғырту, күрделі жөндеу)

Павлодар облысы, Павлодар қ., «Усольский 1А» шағынауданы мекен-жайы бойынша
облыс, аудан, елді-мекен, шағынаудан, квартал, көше, үй нөмірі (корпус)

атқарушы техникалық құжаттама толықтығын тексере отыра мынаны растайды:

1. Объект құрылысы төмендегінің негізінде жүзеге асты:

1) жер теліміне сай құқықты ұсыну туралы шешім (қаулы) 25.08.18ж. №946/26, 23.12.16ж. №1391/34 Павлодар қаласының әкімдігі;
шешім шығарушы органның атауы

немесе қолданыстағы ғимараттың үй-жайларын (жеке бөліктерін) реконструкциялау (қайта жоспарлау, қайта жабдықтау) туралы шешім 08.12.2017ж. №15-2-02/1659 «Павлодар қаласының сәулет және қала құрылысы» ММ;
шешім шығарушы органның атауы

2) «Павлодар облысының мемлекеттік сәулет-құрылысын бақылау басқармасы ММ қызметті немесе белгілі әрекетті бастау немесе тоқтату туралы хабарламаны қабылдау туралы талон 13.04.18ж. № KZ21REA00090119, 24.07.18ж. № KZ32REA00102725, 12.09.18ж. № KZ57REA00107513
хабарламаны қабылдаған орган атауы, талон берілген күні

3) жоба (жобалау-сметалық құжаттама) «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» ҒӨФ ЖШС, жоба № 16/17.РП

жобалау ұйымының атауы, жоба нөмірі

«Павлодарские тепловые сети» ЖШС, 12.09.2018 ж. № 1835 бұйрықпен бекіткен.

жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйым атауы және бекітілген күні

2. Құрылыс-монтаждау жұмыстары мына мерзімде жүзеге асты:

жұмыстың басталуы 2017 жылғы қазан;

жылы, айы

жұмыстың аяқталуы 2018 жылғы қараша;

жылы, айы

құрылыстың ұзақтығы кезінде, айы: құрылыс ұйымының жобасы немесе нормасы бойынша 55 ай; нақты 13 ай;

3. 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 бірлік	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-3 жүзу бассейніне дейінгі учаске	м	1 246		1 246	
УТ-3 ТК-868 дейінгі учаске	м	356		356	

Бастапқы кезеңде жобалық қуаттылығын дамытудың нормаларына сай, жобада көрсетілген көлемде өнімнің шығуы _____;

көлемін көрсетумен өнімнің шығу фактісі

Тұрғын үйдің келесі көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	Өлшем бірлік	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	м3		
Жапсарлас алаңы, ішіне-жапсарлас және жапсарлас салынған үй-жайлар	м2		

Көрсеткіштер	Жоба бойынша		Нақты	
	пәтерлер саны	пәтерлер алаңы, м2	пәтерлер саны	пәтерлер алаңы, м2

		жалпы	тұрғын		жалпы	тұрғын
Барлық пәтер, соның ішінде: бірбөлмелі, екібөлмелі үшбөлмелі,төртбөлмелі ж/е одан көп						

4. 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 жаңатын материалдардан жылу оқшаулағыш және жабынның оқшаулағыш қабатымен негізгі трассаны салу кезінде өрт сөндірушілердің рөлін атқарады.
нженерлік және техникалық құрал-жабдықтың негізгі материалдары және құрастыру бойынша оны орналастыру ерекшелігі бойынша қысқаша техникалық сипаттама
5. Объектіде жобада қарастырылған жеке сынағаннан және кешенді байқаулардан кейін оны қабылдау туралы актіге сәйкес көлемде құрал-жабдықтар орнатылды;
6. Сыртқы инженерлік коммуникация (суық және ыстық сумен жабдықтау, канализация, жылумен, газбен, электрмен жабдықтау және байланыс) ннженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету бойынша қызмет жеткізушісі растайтын объектіні қалыпты пайдалануды қамтамасыз етеді;
7. Бекітілген жоба (жобалау-сметалық құжаттама) бойынша смета құны:
барлығы 616,647 млн. теңге, соның ішінде: құрылыс-монтаждау жұмыстары 492,453 млн. теңге, жабдықтар 25,315 млн. теңге; басқа да шығындар 98,879 млн.теңге.
8. Пайдалануға қабылданатын негізгі қорлардың сметалық құны 523,626 млн. тг, с НДС.
9. Объект бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға) және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттар талаптарына сәйкес салынған.

ШЕШТІ:
«Павлодар қаласындағы «Усольский 1А» шағынауданында ТК-868дан жүзу бассейніне дейін жылу магистралін реконструкциялау пайдалануға қабылданды.
объект (кешен) атауы

Тапсырыс беруші
«Павлодарские тепловые сети» ЖШС бас директоры М.Ш.Иманаев
басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы
мөр орны (бұдан әрі – М.О.)

Техникалық қадағалау
«QazaqEngineering» ЖШС, сарапшы Акипов Ринат Маратович
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы МО

Авторлық қадағалау
«СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» ҒӨФ ЖШС жобаның бас инженері А.В.Кузнецов
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы МО

Мердігер (бас мердігер)
«Средазэнергомонтаж Павлодар» ЖШС бас директордың м.а. Т.А.Календарев
басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы
мөр орны

Объектіні пайдалануға
қабылдау актісіне
14 қосымша
форма

Объектінің техникалық сипаттамасы

(жылу трассасы)

№ р/с	Атауы	Өлшем бірлік	Саны, ұзындығы	Ескерту
1	Жылу трассасының ұзындығы, соның ішінде:	м	1 602	
	Ауа төсеулерінің ұзындығы:	м		
	1) эстакадада	м		
	2) тіректерде	м		
	Тіректер саны	дана		
	Жерүсті төсеулерінің ұзындығы:	м	1 602	
	1) өту арналарында	м		
	2) жартылай өту арналарында	м		
	3) арнасыз төсеулер	м		
2	Құдықтар (камералар) саны	дана		
3	Компенсаторлар саны	дана		
4	Енгізулер саны	дана		
5	Жапқыштар саны	дана		

Тапсырыс беруші
«Павлодарские тепловые сети» ЖШС бас директоры М.Ш.Иманаев
басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы
мөр орны (бұдан әрі – М.О.)

Авторлық қадағалау
«СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» ҒӨФ ЖШС жобаның бас инженері А.В.Кузнецов
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы МО