«Павлодар қ. ҚТ-15 (ЖМ-43) бастап ЖК-864 (ЖМ-24) дейін ЖМ-42 салу»
жұмыс жобасы бойынша
06.02.2020 ж. № 06-0031/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт «КазНИПИЭнергопром» АҚ,
Алматы қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қ. ҚТ-15 (ЖМ-43) бастап ЖК-864 (ЖМ-24) дейін ЖМ-42 салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0031/20 от 06.02.2020 г.

по рабочему проекту

«Строительство ТМ-42 от УТ-15 (ТМ-43) до ТК-864 (ТМ-24) в г.Павлодаре»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел строительства города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром», город Алматы

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство ТМ-42 от УТ-15 (ТМ-43) до ТК-864 (ТМ-24) в г.Павлодаре»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ТМ-42 от УТ-15 (ТМ-43) до ТК-864 (ТМ-24) в г.Павлодаре», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №01-1926 от 07 ноября 2019 года, дополнительное соглашение от 29 января 2020 года о соглашении о перемене лиц в обязательстве, на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство ТМ-42 от УТ-15 (ТМ-43) до ТК-864 (ТМ-24) в г.Павлодаре».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Павлодара».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: АО «Институт «КазНИПИЭнергопром», государственная лицензия ГСЛ №000291 от 07 апреля 1995 года (I категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 24 января 2020 года на разработку рабочего проекта «Строительство ТМ-42 от УТ-15 (ТМ-43) до ТК-864 (ТМ-24) в г.Павлодаре», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №393/1 от 17 апреля 2019 года «О предоставлении права ограниченного целевого использования земельного участка с установлением сервитута ГУ «Отдел строительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ79VUA00077906 от 27 мая 2019 года рабочего проекта «Строительство ТМ-42 от УТ-15 (ТМ-43) до ТК-864 (ТМ-24) в г.Павлодаре», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

акт №11-19 от 10 сентября 2019 года комиссионого обследования технического состояния магистральной тепловой сети на участке: от ТК-864 по ул.Пахомова - Бестужева до ул.Каз.Правды - Парковая, южного сетевого района, утвержденный земестителем генерального директора по производству - главным инженером ТОО «Павлодарские тепловые сети»;

акт на демонтажные работы по объекту «Строительство ТМ-42 от УТ-15 (ТМ-43) до ТК-864 (ТМ-24) в г.Павлодаре», утвержденный генеральным директором ТОО «Павлодарские тепловые сети»;

инженерные изыскания, выполненные АО «Институт «КазНИПИЭнергопром» в 2018 году;

эскизный проект, согласованный главным архитектором города Павлодара №1227 от 31 мая 2019 года;

письмо ТОО «Павлодарские тепловые сети» №ПС-22-1-231 от 20 января 2020 года о том, что при строительстве обязуются выполнить демонтажные работы;

перечень оборудования, материалов и изделий, принятых для проектирования, утвержденный генеральным директором ТОО «Павлодарские тепловые сети» от 15 января 2020 года.

Технические условия:

выданные ТОО «Павлодарские тепловые сети» от 08 июля 2019 года на проектирование объекта «Строительство ТМ-42 от УТ-15 (ТМ-43) до ТК-864 (ТМ-24) в г.Павлодаре».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование ТОО «Павлодарские тепловые сети» от 07 июня 2019 года;

согласование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» от 04 июля 2019 года;

согласование АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» от 07 июня 2019 года;

согласование Восточной РДТ - филиалом АО «Казахтелеком» от 30 мая 2019 года;

согласование ТУСМ-6 АО «Казахтелеком» от 27 мая 2019 года;

согласование Управлением административной полиции Павлодарской области ПД от 20 июня 2019 года;

согласование ТОО «Павлодар-Водоканал» от 14 июня 2019 года;

согласование АО «Трамвайное управление города Павлодара» от 27 мая 2019 года;

согласование АО «Транстелеком» ТУМС-3 от 27 мая 2019 года;

согласование ТОО «ВОЛСПроект Строй» от 28 мая 2019 года;

согласование КГУ «Коммунсервис» от 04 июля 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка

Книга 1. Паспорт проекта.

Книга 2. Пояснительная записка.

Книга 3. Приложения.

Книга 4. Охрана окружающей среды.

Книга 5. Инженерные изыскания.

Книга 6. Проект организации строительства.

Книга 7. Мониторинг оборудования.

Том 2. Рабочие чертежи

Книга 1. Технологическая часть.

Книга 2. Система оперативно-дистанционного контроля.

Книга 3. Архитектурно-строительная часть.

Книга 4. Электротехническая часть.

Книга 5. Генеральный план.

Том 3. Сметная документация

Книга 1. Сводный сметный расчет, сметный расчет и объектные сметы.

Книга 2. Локальные сметы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является обеспечение надежного теплоснабжения потребителей.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: город Павлодар, Павлодарская область.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIА.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены АО «Институт «КазНИПИЭнергопром» в феврале 2018 года.

В геоморфологическом отношении исследованная территория приурочена к зоне сочленения Кулундинской равнины и второй надпойменной террасы р.Иртыш.

Исследуемая территория, почти, повсеместно покрыта техногенными насыпными грунтами, образованными при инженерно-строительном освоении.

Инженерно-геологический разрез грунтового основания участка трассы тепловых сетей выглядит следующим образом (сверху-вниз).

ИГЭ-1. Насыпной грунт супесь с щебнем и строительным мусором. На отдельных участках имеется асфальтобетонное покрытие мощностью до 10-15 см. Мощность слоя 0,30-1,00 м.

ИГЭ-2. Почвенно-растительный слой супесь гумусированная. Мощность слоя 0,30-

0,40 м.

ИГЭ-3. Супесь коричневая твёрдая, карбонизированная с прослоями песка разной крупности. Максимально вскрытая мощность слоя 4,80 м. Мощность слоя 1,40-4,70 м. Физико-механические характеристики грунта: плотность грунта - 1,68 г/см^3, модуль деформации - 12МПа, угол внутреннего трения - 30 градусов, удельное сцепление - 10,0кПа.

ИГЭ-4. Песок желто-коричневый средней крупности, полимиктовый, средней плотности, с прослойками супеси, маловлажный. Максимально вскрытая мощность слоя 4,40 м. Физико-механические характеристики грунта: плотность грунта - 1,62 г/см^3, модуль деформации - 16МПа, угол внутреннего трения - 32 градуса, удельное сцепление - 4,0кПа.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием I от поверхности водоносного горизонта. Глубина залегания уровня грунтовых вод УГВ 4,7-4,9 м в скважинах 6 и 14. Сезонный подъём уровня - плюс 1,0-1,5 м. Водоносный горизонт имеет общий уклон в сторону р. Иртыш. Питание грунтовых вод обусловлено за счет инфильтрации атмосферных осадков и, частично, из-за утечек из водонесущих коммуникаций.

Подземные воды слабоагрессивные к бетонам марки W4 и не проявляют агрессивного воздействия по содержанию сульфатов к бетонам марок W6 и W8 по водонепроницаемости.

По содержанию хлоридов степень агрессивного воздействия подземных вод на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении отсутствует, при периодическом смачивании - слабая. Коррозионная агрессивность подземных вод к свинцовым оболочкам кабеля - средней степени, к алюминиевым - высокая.

По содержанию сульфатов грунты слабоагрессивные к бетону марки W4 и не проявляют агрессивного воздействия по содержанию сульфатов к бетонам марок W6 и W8 по водонепроницаемости.

Коррозионная активность в соответствии с ГОСТ9.602-2016 к свинцовой оболочке кабеля средней степени, к алюминиевой оболочке - высокая.

Нормативная глубина промерзания супесей 2,27 м, песков средней крупности - 2,43 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания на проектирование, топографической съемки участка, выполненной АО «Институт «КазНИПИЭнергопром» в 2018 году и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Рассматриваемая в данном рабочем проекте тепломагистраль находится в городской черте зоны централизованного теплоснабжения в районе плотной жилищно-коммунальной застройки и развитой системы городских инженерных сетей.

Строительство тепловой сети 2Ду500мм предусмотрено от запроектированной ТОО КазПИИ «Казахстанпроект» тепловой камеры УТ-15 в рамках проекта «Строительство магистральных и внутриквартальных инженерных сетей мкр. «Достык» в городе Павлодаре». Далее магистраль проходит вдоль проспекта Н.Назарбаева в северо-западном направлении до Павлодарского областного специализированного дома ребенка и затем проходит в юго-западном направлении до ул. Северная, проходит по ул. Северная до ул. Каз. Правды, по ул. Каз.Правды проходит до ул. Парковая. Затем магистраль проходит в основном по оси существующей тепломагистрали по ул. Парковая

до ул. Жаяу Мусы, далее в западном направлении до ул. Пахомова, по ул. Пахомова до ул. Бестужева и прокладывается по ул. Бестужева в западном направлении до ТК-864.

Рабочим проектом предусмотрено выполнение работ по восстановлению асфальтового покрытия с устройством частичного повторного применения бортовых камней БР.100.30.18 и элементов благоустройства. При производстве работ по строительству сети также временно демонтируются опоры освещения, металлическое и бетонное ограждение с последующим восстановлением.

Рабочим проектом предусмотрена вырубка и пересадка деревьев, принятых по акту обследования территории под строительство ТМ-42 на наличие зеленых насаждений от 24 апреля 2019 года. Компенсационная посадка зеленых насаждений данным проектом не учитывается, выполняется заказчиком отдельно.

Все работы выполняются в существующих отметках. Планировка территории не предусмотрена. Водоотлив по проездам поверхностный, уклоны существующие.

Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

Таблица №1

Основные технические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Количество
1	Площадь участка	га	6,3549
2	Площадь асфальтового покрытия	$м^2$	15262,5

6.2.2 Конструктивные решения

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочим проектом предусмотрено:

подземная прокладка предизолированных трубопроводов 2Ду500мм в непроходных каналах 2КТ 96х128 из лотков по серии 3.006.1-8 и частично в футлярах;

устройство теплофикационных камер;

устройство неподвижных опор;

устройство дренажных колодцев;

выполнение площадок обслуживания узлов трубопроводов.

Камеры железобетонные монолитные, перекрытия камер запроектированы из сборных железобетонных плит и балок перекрытий по серии 3.006.1-8.

Для опирания скользящих опор трубопроводов в каналах предусмотрены железобетонные опорные подушки по серии 3.006.1-8. Неподвижные подземные опоры - монолитные железобетонные щиты.

Дренажные колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Под камерами и неподвижными опорами выполняется подбетонка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

Площадки обслуживания - металлические, выполнены из уголков стальных равнополочных ГОСТ 8509-93, проката стального горячекатаного ГОСТ 2590-2006, листов стальных горячекатаных ГОСТ 19903-2015.

Все подземные монолитные и сборные железобетонные конструкции выполняются из бетона марки по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F100.

Защита строительных конструкций

Гидроизоляция подземных частей железобетонных и бетонных конструкций выполняется битумно-латексной мастикой в 3 слоя для защиты от капиллярного и безнапорного проникновения воды.

Все металлоконструкции, а также открытые поверхности закладных деталей после установки оборудования покрываются двумя слоями эмали ПФ133 по ГОСТ 926-82 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий от 08 июля 2019 года, выданных ТОО «Павлодарские тепловые сети» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

В рабочем проекте выполняется строительство тепловой сети 2Ду500мм, протяженностью 3998 м от запроектированной ТОО КазПИИ «Казахстанпроект» тепловой камеры УТ-15 в рамках проекта «Строительство магистральных и внутриквартальных инженерных сетей мкр. «Достык» в г. Павлодаре». Далее магистраль проходит вдоль проспекта Нурсултана Назарбаева в северо-западном направлении до Павлодарского областного специализированного дома ребенка и затем проходит в юго-западном направлении до ул. Северная, проходит по ул. Северная до ул. Каз. Правды, по ул. Каз.Правды проходит до ул. Парковая. Затем магистраль проходит в основном по оси существующей тепломагистрали по ул. Парковая до ул. Жаяу Мусы, далее в западном направлении до ул. Пахомова, по ул. Пахомова до ул. Бестужева и прокладывается по ул. Бестужева в западном направлении до ТК-864.

В рабочем проекте предлагается применить, в основном, подземный канальный способ прокладки тепловых сетей с использованием изготовленных в заводских условиях конструкций изолированных пенополиуретаном труб, в оболочке из плотного полиэтилена с системой ОДК.

К прокладке в рабочем проекте приняты трубопроводов диаметром 2Ду500 мм, общей протяженностью 3998,0 м.

В таблице 2 приведены сведения по участкам и видам прокладки.

Таблица №2

Наименование	Диаметры труб, мм	Общая протяженность трассы, м	в том числе:	
			подземная прокладка	
			в непроходных каналах	в футлярах
Участок трассы от УТ-15 до ул. Каз.Правды	2Ду500	2212,0	2173,0	39,0
Участок трассы от ул. Каз.Правды до ТК-864 (ТМ-24)	2Ду500	1786,0	1777	9,0
Итого		3998,0	3950,0	48,0

На трубопроводах ответвлений устанавливается шаровая запорная арматура в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004.

В соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» - приложение 1, трубопроводы относятся к категории IV (Рр=1,6МПа, Тр=130°С).

В рабочем проекте в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» - приложение 19, таблица 3 приняты трубы: стальные электросварные, Ду500мм из стали 17ГС по ГОСТ 20295-85*, Ду300мм и прочие из стали 20 по ГОСТ 10705-80.

При прокладке предизолированных труб в непроходных каналах и надземным способом трубопроводы делятся на участки неподвижными опорами, между которыми устанавливаются компенсирующие устройства.

Компенсация температурных деформаций трубопроводов предусмотрена 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 трубопроводов устанавливаются дренажные устройства (спускники).

Расчет на прочность выполнен по программе «СТАРТ» версия 4.80 R1 на параметры давления - 1,6МПа, температура - 130^{0}С.

Минимальная температура монтажа трубопроводов принята минус 15^{0}С.

Система оперативно-дистанционного контроля

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектом предусмотрено устройство системы оперативного дистанционного контроля (СОДК) для контроля состояния теплоизоляционного слоя пенополиуретана предварительно изолированных трубопроводов и обнаружения участков с повышенной влажностью изоляции.

Для контроля состояния влажности тепловой изоляции использованы сигнальные медные проводники, устанавливаемые в слое пенополиуретановой изоляции. Контроль состояния СОДК в процессе эксплуатации трубопроводов осуществлен с помощью переносного детектора.

Для контроля технологических параметров, проектом предусмотрены следующие датчики и оборудование:

сигнальные проводники в теплоизоляционном слое трубопроводов, проходящие по всей длине теплопроводов;

терминалы КТ-12/Ш, КТ-15/Ш, КТ-15, КТ-16 для подключения приборов контроля и соединения сигнальных проводников (кабеля) в точках контроля;

кабели NYM 3х1,5 мм^2, NYM 5х1,5 мм^2 для соединения сигнальных проводников с терминалами;

наземные и настенные коверы типов КНЗ и КНС для установки в них терминалов и защиты элементов СОДК от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа;

детекторы повреждений переносные типа «ДПП-АМ» для определения состояния изоляции трубопровода и целостности сигнальных проводников;

импульсный рефлектометр (локатор повреждений) «Рейс-105Р»;

инструменты и расходные материалы для монтажа СОДК для формирования высокотехнологичного соединения сигнальных проводников, подсоединения кабеля, подключения терминалов и детекторов.

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

В связи со строительством тепломагистрали ТМ-42, на участке, примыкающем с юго-западной стороны к территории дома-интерната для престарелых и инвалидов требуется перенос участка кабельной линии 0,4кВ ТП-546 - ул. Н.Назарбаева, 282/3. Существующая кабельная линия, выполненная кабелем 2хАВБбШв 4х120, попадает в зону строительства ТМ-42 по ул. Центральная.

В проекте выполнен вынос участка кабельной линии протяженностью 286 м. Применен кабель типа АВБбШв 4х120. Для соединения участков кабеля с существующими кабелями применены соединительные муфты типа eks-1CT. Проектируемый участок кабельной линии прокладывается в траншее на глубине 0,7 м, при пересечении улицы - на глубине не менее 1 м. Выбор трассы выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ РК по прокладке кабельных линий в земле. При пересечении улицы и инженерных сетей кабели прокладываются в ПНД трубе.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство ТМ-42 от УТ-15 (ТМ-43) до ТК-864 (ТМ-24) в г.Павлодаре», разработана АО «Институт «КазНИПИЭнергопром».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

На период проведения работ выявлены следующие источники выбросов: источник 5501 - котел битумный, источник 5502 - компрессор, источник 6501 - строительная площадка, со следующими источниками выделения: газовая резка и сварка металлов, пересыпка пылящих материалов, буровые работы, сварочные работы, покрасочные работы, гидроизоляционные работы, укладка асфальта, ДВС строительной техники (ненормируемый передвижной источник).

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительстве, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Прокладка осуществляется в основном по городским улицам, расстояние от

тепломагистрали до ближайшей жилой зоны колеблется в пределах 13-32 м.

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ выполнены с помощью программного комплекса «Эколог» на границе ближайшей жилой зоны с учетом фонового состояния атмосферного воздуха. Письмо РГП «Казгидромет» №06-17/174 от 31 июля 2019 года.

Согласно результатов рассеивания максимальные приземные концентрации соответствуют показателям качества атмосферного воздуха.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства для участка трассы от ул.Каз.Правды до ТК-864 (ТМ-24) приведены в таблице 3.

Таблица №3

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		Период СМР июль-ноябрь 2020 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Труба котла битумного								
0301 Азота диоксид	5501			0,00273600	0,000186	0,00273600	0,00018600	2020
0304 Азота оксид				0,00044500	0,00003	0,00044500	0,00003000	2020
0328 Сажа				0,00025000	0,000017	0,00025000	0,00001700	2020
0330 Сера диоксид				0,00588000	0,000399	0,00588000	0,00039900	2020
0337 Углерод оксид				0,01368000	0,000928	0,01368000	0,00092800	2020
2754 Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}				0,00661700	0,05648	0,00661700	0,05648000	2020
Труба компрессор								
0301 Азота диоксид	5502			0,04806700	0,623778	0,04806700	0,62377800	2020
0304 Азота оксид				0,00781100	0,101364	0,00781100	0,10136400	2020
0328 Сажа				0,00408300	0,054399	0,00408300	0,05439900	2020
0330 Сера диоксид				0,00641700	0,081599	0,00641700	0,08159900	2020
0337 Углерод оксид				0,04200000	0,543993	0,04200000	0,54399300	2020
0703Бенз(а)пирен				0,00000008	0,000001	0,00000008	0,00000100	2020
1325 Формальдегид				0,00087500	0,010880	0,00087500	0,01088000	2020
2754 Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}				0,02100000	0,271996	0,02100000	0,27199600	2020
в том числе факелы*								
Итого по организованным				0,15986108	1,74605	0,15986108	1,74605000	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка 1								
0123 Железа оксид	6501			0,02805700	0,075938	0,02805700	0,07593800	2020
0143 Марганец и его соединение				0,00132000	0,007026	0,00132000	0,00702600	2020
0301 Азота диоксид				0,00871600	0,011004	0,00871600	0,01100400	2020
0304 Азота оксид				0,00140800	0,001777	0,00140800	0,00177700	2020
0337 Углерод оксид				0,01418300	0,017958	0,01418300	0,01795800	2020
0342 Фториды газообразные				0,00002400	0,00003	0,00002400	0,00003000	2020

Окончание таблицы №3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0344 Фториды плохо растворимые				0,00010700	0,00015	0,00010700	0,00015000	2020
0616 Ксилол				0,29866700	0,09680	0,29866700	0,09680000	2020
0621 Толуол				0,15024000	0,030096	0,15024000	0,03009600	2020
1210 Бутилацетат				0,13083300	0,005859	0,13083300	0,00585900	2020
1401 Ацетон				0,05813400	0,012626	0,05813400	0,01262600	2020
2752 Уайт-спирит				0,18055600	0,054911	0,18055600	0,05491100	2020
2754 Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}				0,45221500	0,354976	0,45221500	0,35497600	2020
2908 Пыль неорганич. SiO2, 70-20%				0,59855600	1,585129	0,59855600	1,58512900	2020
Итого по неорганизованным				1,92301600	2,25428	1,92301600	2,25428000	
Всего по предприятию				2,08287708	4,00033	2,08287708	4,00033000	

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства для участка трассы от УТ-15 (ТМ-43) до ул.Каз.Правды приведены в таблице 4.

Таблица №4

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		Период СМР апрель-сентябрь 2020 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Труба котла битумного								
0301 Азота диоксид	5501			0,00273600	0,000186	0,00273600	0,00018600	2020
0304 Азота оксид				0,00044500	0,00003	0,00044500	0,00003000	2020
0328 Сажа				0,00025000	0,000017	0,00025000	0,00001700	2020
0330 Сера диоксид				0,00588000	0,000399	0,00588000	0,00039900	2020
0337 Углерод оксид				0,01368000	0,000928	0,01368000	0,00092800	2020
2754 Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}				0,00722100	0,069702	0,00722100	0,06970200	2020
Труба компрессора								
0301 Азота диоксид	5502			0,04806700	0,281868	0,04806700	0,28186800	2020
0304 Азота оксид				0,00781100	0,045804	0,00781100	0,04580400	2020
0328 Сажа				0,00408300	0,024581	0,00408300	0,02458100	2020
0330 Сера диоксид				0,00641700	0,036872	0,00641700	0,03687200	2020
0337 Углерод оксид				0,04200000	0,245815	0,04200000	0,24581500	2020
0703Бенз(а)пирен				0,00000008	0,0000005	0,00000008	0,00000050	2020
1325 Формальдегид				0,00087500	0,004916	0,00087500	0,00491600	2020
2754 Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}				0,02100000	0,122907	0,02100000	0,12290700	2020

Окончание таблицы №4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
в том числе факелы*								
Итого по организованным				0,16046508	0,8340255	0,16046508	0,94018850	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка 2								
0123 Железа оксид	6501			0,02860000	0,074093	0,02860000	0,07409300	2020
0143 Марганец и его соединение				0,00136600	0,006371	0,00136600	0,00637100	2020
0301 Азота диоксид				0,00879300	0,012557	0,00879300	0,01255700	2020
0304 Азота оксид				0,00140800	0,002032	0,00140800	0,00203200	2020
0337 Углерод оксид				0,01486900	0,020303	0,01486900	0,02030300	2020
0342 Фториды газообразные				0,00006300	0,00003	0,00006300	0,00003000	2020
0344 Фториды плохо растворимые				0,00027800	0,00011	0,00027800	0,00011000	2020
0616 Ксилол				0,30445300	0,066499	0,30445300	0,06649900	2020
0621 Толуол				0,15024000	0,040382	0,15024000	0,04038200	2020
1210 Бутилацетат				0,06076000	0,007884	0,06076000	0,00788400	2020
1401 Ацетон				0,05813400	0,016978	0,05813400	0,01697800	2020
2752 Уайт-спирит				0,18055600	0,034552	0,18055600	0,03455200	2020
2754 Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}				0,42127200	0,276007	0,42127200	0,27600700	2020
2908 Пыль неорганич. SiO2, 70-20%				0,48941000	0,898425	0,48941000	0,89842500	2020
Итого по неорганизованным				1,72020200	1,456223	1,72020200	1,45622300	
Всего по предприятию				1,88066708	2,2902485	1,88066708	2,29024850	

Начальный участок тепломагистрали от проспекта Н.Назарбаева до перекрестка ул. Пахомова и ул. Парковая, находится в водоохранной зоне реки Иртыш. Расстояние от тепломагистрали до реки колеблется в пределах 179-382 м. Глубина залегания уровня грунтовых вод УГВ 4,7-4,9 м.

Источником водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды является привозная вода, на промывку трубопроводов используется сетевая вода ТЭЦ-1. Расход воды технической воды - 1763,555 м^3, на хозяйственно-бытовые нужды - 12848 м^3. Водоотведение предусмотрено в биотуалет с последующим вывозом стоков на специализированные предприятия.

Почвенно-плодородный слой подлежит снятию и сохранению для последующего использования при благоустройстве. После окончания работ по реконструкции тепловых сетей выполняется технический этап рекультивации: уборка мусора, восстановление поверхностного слоя с возвращением ему первоначального вида.

Образующиеся на период строительства отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению (не более 6 месяцев) в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятия для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся на период проведения работ для участка трассы от ул.Каз.Правды до ТК-864 (ТМ-24) , приведены в таблице 5.

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	4	5
Всего	13932,189938	-	13932,189938
в т.ч. отходов производства	16,650000	-	16,650000
отходов потребления	13915,539938	-	13915,539938
Зеленый уровень			
Лом черных металлов, GA090	109,790645	-	109,790645
Электронный лом, GC 020	1,510800		1,510800
Огарки сварочных электродов, GA090	0,470813	-	0,470813
Строительный мусор, GG170	2496,448800	-	2496,448800
ТБО, GO060	16,650000	-	16,650000
Янтарный уровень			
Тара ЛКМ, AD070	0,012160	-	0,012160
Промасленная ветошь, AD060	0,606720	-	0,606720
Отходы асфальтовых вяжущих, AC020	11306,700000		11306,700000
Красный уровень			
-	-	-	-

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся на период проведения работ для участка трассы от УТ-15 (ТМ-43) до ул.Каз.Правды, приведены в таблице 6.

Таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	4	5
Всего	7215,20586	-	7215,205860
в т.ч. отходов производства	16,65	-	16,65
отходов потребления	71,98,55586	-	71,98,55586
Зеленый уровень			
Отходы древесины, GL010	20,403720	-	20,403720
Лом черных металлов, GA090	44,384582		44,384582
Огарки сварочных электродов, GA090	0,418567	-	0,418567
Строительный мусор, GG170	31,7076	-	31,7076
ТБО, GO060	16,65	-	16,65
Янтарный уровень			
Тара ЛКМ, AD070	0,008169	-	0,008169
Промасленная ветошь, AD060	0,723222	-	0,723222
Отходы асфальтовых вяжущих, AC020	7100,91		7100,91
Красный уровень			
-	-	-	-

Проектируемый объект размещается на освоенной территории, городского назначения. На территории сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к современным условиям. Согласно акта обследования от 17 апреля 2019 года предусматривается к вырубке деревья в количестве 61 единиц в том числе: карагач - 11 шт., тополь - 35 шт., клен - 15 шт., к пересадке береза - 29 шт., ель - 24 шт. Компенсационные посадки будут проводиться в размере 1:5.

Природоохранные мероприятия: увлажнение территории строительства; регулирование двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов; использование для технических нужд строительства (разогрев материалов, подогрев воды) электроэнергии, взамен твердого и жидкого топлива; применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов контейнеров, специальных транспортных средств; после завершения работ по прокладке теплотрассы выполняется восстановление верхнего слоя, покрытие дорог асфальтом; контроль качества и количества воды; обустройство мест локального сбора и хранения отходов; использование существующих дорог при подвозе строительных материалов; обустройство мест для складирования строительных материалов; заправка автотранспортных средств на специально отведенных местах; укладка труб, проложенных под автодорогами, в футлярах.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду представлены на рассмотрение заинтересованной общественности, протокол общественных слушаний от 20 сентября 2019 года. Объявление на портале местного исполнительного органа в области охраны окружающей среды от 22 августа 2019 года.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Целью рабочего проекта является строительство тепловой сети от УТ-15 расположенной на тепломагистрали ТМ-43, по проспекту Н.Назарбаева, ул.Северная, ул. Парковая, ул. Жаяу Мусы, ул.Бестужева до ТК-864, расположенной на тепломагистрали ТМ-24. Общая протяженность тепловых сетей по объекту составляет 3998,0 м, в том числе: участок трассы от УТ-15 до ул. Каз.Правды - 2212,0 м; участок трассы от ул.Каз. Правды до ТК-864 (ТМ-24) - 1786,0 м. Диаметр прокладываемых трубопроводов 2Ду500мм. В рабочем проекте предлагается применить, в основном, подземный канальный способ прокладки тепловых сетей с использованием изготовленных в заводских условиях конструкций изолированных пенополиуретаном труб, в оболочке из плотного полиэтилена с системой ОДК.

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, сети теплоснабжения к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны на время строительно-монтажных работ и на период эксплуатации. Согласно расчетов рассеивания загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны не превышают ПДК. Физические факторы шум и вибрация не превышают предельно допустимый уровень на границе жилой зоны. Прочие физические факторы при проведении работ по реконструкции и эксплуатации отсутствуют. Электромагнитные и радиационные воздействия на площадке отсутствуют. Работающие строители обеспечиваются

спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Рабочий проект соответствует требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 года;

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Начало строительно-монтажных работ планируется в апреле месяце 2020 года (письмо №ПС-22-1-18 от 06 января 2020 года).

Продолжительность строительства - 8 месяцев.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2020 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2019.3 от 02 октября 2019 года) в ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 16);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 16);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 16);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен от 15 января 2020 года, утвержденный заказчиком, согласно пункту 19 Государственного нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

затраты на строительство временных зданий и сооружений, НДЗ РК 8.04-05-2015 табл. 1 п.39 в размере 1,3%;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время, НДЗ РК 8.04-06-2015 табл. 3 раздел I п.4д) в размере 3,6х1,1=3,96% с учетом коэффициента 1,1 согласно табл. А1 п.12.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2019 год - 2525 тенге;

на 2020 год - 2651 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Строительство ТМ-42 от УТ-15 (ТМ-43) до ТК-864 (ТМ-24) в г.Павлодаре» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. Выполнены ТЭП по генеральному плану. Указана площадь участка в пределах границ проектных работ и площадь покрытия. Протяженность тепломагистрали приведена в соответствии с разделом ТМ.
2. Разбивочный план выполнен на топографической съемке согласно ГОСТ 21.508-93. Выполнен план демонтажных работ по благоустройству. Условно показаны на плане площади разборки покрытий по проезду. Показаны сечения покрытий.
3. Нанесена охранная зона тепловых сетей согласно Правил установления охранных зон объектов тепловых сетей №331 от 28.09.2017 г.
4. Предоставлен акт обследования зеленых насаждений, расположенных в границе проектных работ.

Раздел КР

5. Согласован раздел со смежными отделами (заполнен штамп согласования на листе общих данных).
6. Разработана общая спецификация для конструкций.

Раздел ТС

7. На профиле показан уровень грунтовых вод. Указаны привязочные размеры с пересекающимися инженерными сетями. Профиль выполнен по ГОСТ 21.705-2016 п.9.
8. На монтажных узлах в спецификации указана марка запорной арматуры.
9. СО. Указана марка запорной арматуры. Учтена конструкция к направляющей опоре. Учтены дренажные колодцы.
10. Предоставлен гидравлический расчет.
11. Предоставлен расчет на прочность.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

12. Предусмотрено частичное сохранение древесных насаждений путем их пересадки. Предоставлено письмо заказчика по посадкам.
13. Объемы образования строительных отходов приняты по проектным решениям. Указано происхождение и состав отходов, исключено смешивание различных видов отходов. По всем видам отходов привести сведения по управлению отходами.
14. Приложены карты изолиний расчета рассеивания. Указано расстояние до жилой зоны.
15. Нормативы ПДВ установлены на срок строительства согласно раздела «Проект организации строительства».
16. При расчете выбросов от земляных работ учтена работа бульдозеров, обратная засыпка; учтена газовая сварка и резка, учтена работа дизельгенераторов и компрессоров, работа буровых машин. Открытое складирование пылящих материалов не предусмотрено, транспортировка пылящих материалов предусмотрена по асфальтированным дорогам с герметично укрытыми кузовами.
17. Приведены сведения по расстоянию до ближайших водных объектов.
18. Откорректирован объем потребности воды на хозяйственно-бытовые нужды по разделу «Проект организации строительства».
19. Предоставлено письмо заказчика о согласовании раздела ОВОС.

20. Приведены сведения по организации производственного экологического контроля на период строительства.

21. Расходы ресурсов, время работы оборудования для расчета выбросов и объемов образования отходов приняты по проектной документации.

22. Предоставлена информация о метеорологических характеристиках местности, коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, необходимые для проведения расчетов по унифицированным программам, расчетные фоновые концентрации загрязняющих веществ по запросу РГП «Казгидромет».

Раздел ПОС

23. Состав основных документов, разрабатываемых в проекте организации строительства (ПОС) принят согласно приложения 1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика):

предоставлено письмо о начале строительства с указанием месяца;

обоснована дальность карьеров и перевозки грузов;

при перевозке строительных грузов предусмотрен автотранспорт согласно СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 г.);

пересмотрен нормативный срок строительства согласно проектируемого объекта с учетом письма о начале строительства;

предоставлена информация о трудовых ресурсах (количество по составам звена) и ИТР;

предоставлена информация о производстве работ в зимнее время;

показаны на стройгенплане точки подключения вагончиков к действующим городским сетям;

выполнены графики потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах и в строительных кадрах, увязанных по времени с графической частью календарного (объектного) плана.

Раздел СД

24. Сметная документация приведена в соответствие с заданием на проектирование;

25. Пояснительная записка выполнена согласно п.23 НДОССС РК:

откорректирована версия программного обеспечения на момент захождения объекта на экспертизу;

исключены стоимостные показатели и выражения;

переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» согласно протокола заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

26. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности строительства по ПОС согласно п.14, 32 НДОССС РК:

Раздел I Проектирование принять:

27. Проектные и изыскательские работы приняты согласно расчета ПИР (2019 год).

28. Средства на комплексную вневедомственную экспертизу приняты согласно Приказа №780.

Раздел II Сметная стоимость подрядных работ:

сметная документация пересчитана в версии на момент захождения объекта на экспертизу, т.е. в текущих ценах 4 квартала 2019 г. с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам;

29. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК.

30. Предоставлена сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утвержденная заказчиком согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011 и п.45 НДОССС РК.

31. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по стройке по форме 7 приложения 3 к приказу ПКДС № 257-нқ от 14.12.2018 г.

32. Сметная документация предоставлена в полном объеме согласно п.23, п.47 НДОССС РК, п.10.2.2 СН РК 1.02-03-2011 с пересчетом на текущие цены по замечаниям экспертов по разделам РП согласно п.11 НДОССС РК и в формате согласно приложений 2-5 и 8 к НДОССС РК, п.11 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нқ:

исключены не обосновано принятые работы и обоснованы принятые объемы земляных работ в проекте согласно п.18, 36, 40 НДОССС РК;

обоснована дальность перевозок согласно п.57 НДОССС РК;

при перевозке строительных грузов предусмотрен автотранспорт согласно п.9 СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 г.).

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №7

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность тепловой сети	м	3998,0	3998,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	3 512,457 2 924,071 106,392 481,994	3 375,138 2 797,905 109,216 468,017
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	20,249	25,065
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	3 492,208 2 924,071 106,392 461,745	3 350,073 2 797,905 109,216 442,952
3	Продолжительность строительства	мес.	8	8

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ТМ-42 от УТ-15 (ТМ-43) до ТК-864 (ТМ-24) в г.Павлодаре» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность тепловой сети – 3998,0 м

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 - 2020 годов, – 3 375,138 млн. тенге

в том числе: СМР – 2 797,905 млн. тенге

оборудование – 109,216 млн. тенге

прочие – 468,017 млн. тенге

Продолжительность строительства – 8 месяцев

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 07 ноября 2019 года №01-1926.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қ. ҚТ-15 (ЖМ-43) бастап ЖК-864 (ЖМ-24) дейін ЖМ-42 салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жылу желінің жалпы ұзақтығы	– 3998,0 м
2019-2020 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 3 375,138 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 2 797,905 млн. теңге
жабдықтар	– 109,216 млн. теңге
басқалар	– 468,017 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 8 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2019 жылғы 07 қарашадағы №01-1926 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

Сейсембеков А.Т.

Директор департамента

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Айтжанова С.С.

Эксперт

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Абишев Р.И.

Эксперт

Самат Қ.М.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Мусабекова Г.Т.

Эксперт

Джумадиева Ж.Б.

Эксперт

Щербакова М.А.

Эксперт

Кайыртаев Б.Б.

Эксперт

Вассерберг А.О.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Павлодар облысының әкімшілігі "Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., Жеңіс алаңы, № 17 үй

Акимат Павлодарской области Государственное учреждение " Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

Павлодар Г.А., г.Павлодар, площадь Победы, дом № 17

Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарские тепловые сети"

KZ77VGM00091818
04.02.2020 г.

Дата выдачи: 04.02.2020 г.

УВЕДОМЛЕНИЕ
о прекращении рассмотрения заявления

Сообщаем о прекращении рассмотрения Вашего заявления на основании Вашего обращения №KZ25VCZ 00548864 от 03.02.2020 г.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.