«Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы ауданының Новоишимское ауылында жылумен жабдықтаудың магистральдық тарату желілерін салу (Түзету)»
жұмыс жобасы бойынша
26.12.2023 ж. № 12-0339/23
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы аудан әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
‹Проектно-производственное объединение – «Готика» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Көкшетау қаласы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 12-0339/23 от 26.12.2023 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство магистральных разводящих сетей теплоснабжения в селе Новоишимское, района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» (корректировка)

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектно-производственное объединение – «Готика»

г. Кокшетау

1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект

2. НАИМЕНОВАНИЕ: «Строительство магистральных разводящих сетей теплоснабжения в селе Новоишимское, района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» (корректировка).

3. ОСНОВАНИЕ:
Договор от 20.10.2023 г. № 01-1756.

Примечание: Ранее Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону выдано положительное заключение от 31 декабря 2013 года №17-0542/13 по рабочему проекту «Строительство магистральных разводящих сетей теплоснабжения в селе Новоишимское, района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;

4. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области».

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектно-производственное объединение – «Готика», лицензия от 08.04.2021 г. №21014783 (I категория).

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
7.1 Основание для разработки:
задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 04 сентября 2023 года;
дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком от 04 сентября 2023 года;
дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком 22 декабря 2023 года;
акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 0,9973 га, с кадастровым номером 15-165-083-002, для строительства теплотрассы и ее обслуживания, акт изготовлен Северо-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем» 12 декабря 2013 года №0663075;
технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «ГеоПроектСК» в 2023 году №2023-1-ИГИ-29 (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 18 января 2021 года №21000895, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»);
технический отчет о производстве топографо-геодезических работ и топографическая съемка (М1:1000), выполненные ИП «Ренёва С.П.» в 2023 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 18 ноября 2005 года № 000095, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства»);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата район имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» от 30 ноября 2023 года №KZ18VUA01033193;

постановление акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области от 15 марта 2016 года №75 о передаче имущества из коммунальной собственности акимата Северо-Казахстанской области в коммунальную собственность акиматов района;

постановление акимата Новоишимского сельского округа района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области от 13 ноября 2023 года №122 об установлении публичного сервитута на земельный участок общей площадью 0,5605 га;

протокол дозиметрического контроля от 04 октября 2023 года №150/2, выданный РГП на ПХВ ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) от 04 октября 2023 года №151/2, выданный РГП на ПХВ ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области;

протокол заседаний районной бюджетной комиссии от 14 сентября 2023 года о рассмотрении проектно-сметной документации по рабочему проекту;

письмо заказчика от 12 ноября 2023 года №6.7.4-10/786 о том, что корректировка проектно-сметной документации по рабочему проекту производится связи тем, что является устаревшей и не может принята в производство;

письмо заказчика от 04 декабря 2023 года №6.7.4-10/1040 о вывозе грунта;

письмо заказчика от 26 декабря 2023 года №6.7.4-10/1111 о необходимости дополнительного участка общей площадью 0,9973 га;

письмо заказчика от 02 октября 2023 года №6.7.4-10/755 о том, что реализация по данному проекта от 31 декабря 2013 года №17-0542/13 не осуществлялось;

письмо КГУ «Управление ветеринарии акимата Северо-Казахстанской области» от 05 августа 2022 года №183 об отсутствии сибиреязвенных захоронений (скотомогильников);

письмо АО «Авиационная администрация Казахстана» от 01 ноября 2023 года №3Т-2023-02220496 об отсутствии необходимости в получении разрешения на осуществление деятельности, которая может представлять угрозу безопасности полетов воздушных судов;

письмо КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» от 28 ноября 2023 года №6.7.4-10/1023 о разрешении на демонтажные работы;

письмо КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» от 28 ноября 2023 года №6.7.4-10/1022 о разрешении на выкорчевку лиственных деревьев;

Технические условия:

от 17 мая 2023 года №KZ46VAQ00003494 Северо-казахстанский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» на пересечение автомобильных дорог международного республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами,

газопроводами, водопроводами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями;

от 28 сентября 2023 года №03-29/287 АО «Қазақтелеком» «Объединение «Дивизион «Сеть» Технический узел сети магистральных связей и телевидения №8 на присоединения кабельных сетей.

7.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водоохранных зонах и полосах от 18 октября 2023 года № KZ25VRC00017753 РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;

согласование рабочего проекта СКОФ АО «НК «ҚазАвтоЖол», ТОО «ППО Готика» от 25 мая 2023 года №29-01/29-02/406-4;

согласование рабочего проекта ТОО «Тарлан-2030», КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» от 26 сентября 2023 года №32;

согласование рабочего проекта ИП «Ертай-К», КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» от 26 сентября 2023 года №12;

согласование рабочего проекта ТОО «Кокшетау-Энерго Мусреповский ЭС», КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» от 26 сентября 2023 года №0023/89;

согласование рабочего проекта ТОО «Астық қоймалары» «Хлебная база №2», КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» от 03 октября 2023 года №325.

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Северо-Казахстанская область, р-н имени Габита Мусрепова село Новоишимское.

Сейсмичность района: несейсмичен.

8.2 Проектные решения

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат
1	Архитектурно-строительная часть	Чищенко О.В.	KZ54VJE00030071	Соответствует

2	Система оперативного дистанционного контроля	Леонтьева Н.П.	KZ09VJE00055131	Соответствует
3	Проект организации строительства	Бушуева Л.Н.	KZ27VJE00039578	Соответствует
4	Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации	Ахметова И.Б.		Соответствует
5	Тепловые сети	Леонтьева Н.П.	KZ09VJE00055131	Соответствует
6	Сметный раздел	Бушуева Л.Н.	KZ27VJE00039578	Соответствует
7	Санитарно-эпидемиологический раздел	Некрошевич А.А.	KZ28VJE00027823 KZ81VJE00030070	Соответствует
8	Генеральный план	Пирожникова Л.М.	KZ23VJE00023160	Соответствует

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный).

Основные технико-экономические показатели

Таблица 9

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность	км	11,0321	11,0579
1.1	Общая площадь участка	га	0,9973	0,9973
1.2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2014 года, в текущих ценах 2023 года и прогнозных ценах 2024-2025 годов, в том числе:	млн. тенге	2819,446	2878,006
1.3	СМР	млн. тенге	2352,692	2402,785
2	оборудование	млн. тенге	30,461	30,461
2.1	прочие затраты	млн. тенге	436,293	444,760
2.2	В ценах по годам на строительства			
2.3	В ценах 2014 г(ПИР,Экспертиза)			18,260
3	в текущих ценах 2023 год (ПИР, экспертиза кор-ка)			50,112
3.1	В прогнозных ценах 2024 года			1410,621
3.2	В прогнозных ценах 2025 года			1399,013

3.3	Нормативный срок строительства	мес	19,000	19,000

Ссылка на окончательную редакцию документации*

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код)

*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 305.

10. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений по рабочему проекту «Строительство магистральных разводящих сетей теплоснабжения в селе Новоишимское, района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» (корректировка) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Ранее выданное заключение от 31 декабря 2013 года №17-0542/13 рабочему «Строительство магистральных разводящих сетей теплоснабжения в селе Новоишимское, района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» считается устаревшим согласно статье 60 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», утрачивает силу.

10. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы ауданының Новоишимское ауылында жылумен жабдықтаудың магистральдық тарату желілерін салу (Түзету)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік

нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. «Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы ауданының Новоишимское ауылында жылумен жабдықтаудың магистральдық тарату желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша бұрын берілген 2013 жылғы 31 желтоқсандағы № 17-0542/13 қорытындысы "Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы" Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242-II заңының 60-бабына сәйкес ескірген болып есептеледі, күші жойылады.

Жансеитов Д.Т.

Директор

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Кожабаева Г.Г.

ведущий специалист (переводчик, делопроизводство, архив)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Радченко Л.В.

Директор департамента

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ахметова И.Б.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Бушуева Л.Н.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Некрошевич А.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Леонтьева Н.П.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Пирожникова Л.М.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Чищенко О.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Каленов А.М.

ведущий специалист (оформление и выдача экспертных заключений)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект теплоснабжения разработан на основании задания на проектирование, технических условий от 04.09.2023г

и в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети", Пособие к МСН4.02-02-2004 "Тепловые сети" СН РК 4.02-04-2013 "Тепловые сети", СП РК 3.01-101-2013 и СН РК 3.01-1-2013*"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов" ,СП РК 4.02-04-2003 Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства"; СН РК 4.02-11-2003"Инструкция по проектированию и монтажу тепловых сетей из труб индустриальной теплоизоляции из пенополиуретанав спиральной оболочке из оцинкованной стали".*

Уровень ответственности объекта -II (нормального) уровня. Уровень технической сложности объекта - технически сложный, уровень технологической сложности объекта - технологически не сложный.(Приказ МНЭ РК от 28.02-2015 №165 "Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам").

Климатический район строительства-IB. (СП РК 2.04.-01-2017 "Строительная климатология).

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки - 35,7 ^{0}С.

Согласно Заключения об инженерно-геологических условиях выполненных ТОО "ГеоПроект СК" выполненных в 2023г. в геолого-литологическом строении района изысканий принимают участие аллювиальные отложения среднего отдела четвертичной системы, (alQ2), представленные глинами. С поверхности повсеместно распространен техногенный грунт, сложившийся в результате проводимых ранее строительных работ. Техногенный грунт представлен глиной с прослоями почвенно-растительного грунта, с включениями строительного и бытового мусора. Мощность техноеенного грунта в среднем 0.70 - 1.00 м, местами до 2.50 м. С глубины 0.70 - 1.00 м до глубины 5.00 м вскрыта аллювиальная глина среднего отдела четвертичной системы, сероато-коричневого цвета, ожелезненная, с известковистыми выцветами, ближе к забою с прослойками мелкозернистого песка, с редкими включениями мелкой гальки диаметром до 1.0 - 1.5 см; комковатая, в состоянии естественной влажности. Мощность глины 4.00 - 4.30 м при глубине скважин 5.00 м. На площадке изысканий грунтовые воды вскрыты на отдельных участках (скважины 1, 2, 3, 4, 5 - район ул. Абылай хана, скважины 10, 11, 12, 13 - район улиц Аульбекова и Мира, скважины 18 - район улицы Школьная) в основном, на забое на глубине 5.00 м в прослойках мелкозернистого песка с установившимся уровнем 3.50 - 4.80 м, на остальных участках грунтовые воды не вскрыты, но не исключено их появление в период проведения строительных работ в условиях нарушенного грунта на глубине 4.00 - 5.00 м от поверхности земли.

Источник теплоснабжения - существующая котельная.Параметры теплоносителя 95^{0}С - в подающем трубопроводе, 70^{0}С - в обратном трубопроводе. Давление в подающем трубопроводе -0,6 МПа, в обратном трубопроводе -0,3 МПа.

Общая протяженность тепловой сети-11057,9м, в том числе - надземная прокладка - 250,9м; в непроходных каналах -935,3м; в футлярах - 229,4м; бесканальная прокладка -9642,3м. Для детских садов и школ трубопроводы тепловой сети прокладываются в непроходных монолитных каналах(см. л. ТС-16,ТС-21,ТС-40). В непроходных каналах из железобетонных фундаментных блоков - л. ТС-11,ТС-32ТС-36 и ТС-39. Трубы приняты стальные электросварные из стали 20 ,термически обработанные гр. "В" по ГОСТ10704-91 в ППУ- изоляции по ГОСТ 30732-2006.

Протяженность сети - Ø426х7,0/630 - 456,6м; 2Ø325х7/450 - 670,0м; 2Ø273х7,0/400 -2024,4м; 2Ø219х6,0/355 -918,2м; 2Ø159х4,5/250 -775,0м; 2Ø133х4,0/225 -837,4м; 2Ø108х4,0/200 -1480,3м; 2Ø89х4/180 - 680,7м; 2Ø76х3,0/160 -1805,9м; 2Ø57х3,0/125 -1238,9м; 2Ø45х3,0/140 -170,5м;

Категория трубопроводов по правилам Госгортехнадзора РК -IV.

Схема теплосети 2х трубная, с качественным регулированием отпуска тепла на котельной и изменением температуры теплоносителя в подающем трубопроводе в зависимости от температуры наружного воздуха.

Проектом предусматривается:

- бесканальная подземная прокладка магистральных трубопроводов из труб с индустриальной теплоизоляцией пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке, частично в непроходных каналах из ж/б элементов и надземно . В местах прохождения тепловой сети через железную дорогу и ул. Абылай хана предусмотрена прокладка трубопроводов методом ГНБ. При прохождении теплосети под дорогами трубопроводы прокладываются в гильзах из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Применены трубы, соединительные детали и элементы с индустриальной изоляцией из пенополиуретана в полиэтилен новой оболочке и оболочке из оцинкованной стали (для наздемной прокладки) по ГОСТ 30732-2006.

Для изоляции монтажных стыков применена заливка пенополиуретаном. В качестве гидроизоляционного покрытия -термоусаживающиеся муфты.

Прокладка трубопроводов производится в холодном состоянии с использованием компенсирующих элементов. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов предусмотрена за счет углов поворота и гибких П-образных компенсаторов.

Для восприятия перемещений на углах поворота и в узлах ответвлений предусматривается обкладка труб полиэтиленовыми матами в соответствии с монтажной схемой.

Работы по прокладке тепловой сети из труб в пенополиуретановой изоляции следует производить с учетом общих требований СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети", с учетом требований СП РК 4.02-04-2003, соответствии с проектом теплосети, проектом организации строительства (ПОС) и проектом производств а работ (ППР).

Опорожнение трубопроводов предусмотрено в дренажные сбросные колодцы, с последующей перекачкой насосами и вывозом ассмашинами. Для контроля за влажным состоянием изоляционного слоя предусмотрена система оперативно- дистанционного контроля.Внутри смотровых колодцев прикрепить бирки с указанием назначения арматуры, диаметра и направления движения теплоносителя. Разработку траншей и котлованов и работы по устройству оснований для канальной прокладки трубопроводов следует производить с учетом требований СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты".

Монтаж теплоизолированных трубопроводов должен производиться при положительной температуре наружного воздуха.

Технология заделки стыков труб в ППУ - изоляции должна производиться в строгом соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

После окончания монтажа труб следует провести промывку системы водой в соответствии с требованиями нормативных документов. После монтажа, все трубопроводы подвергаются гидропневматической промывки с последующей дезинфекцией. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в доле 75-100мг на кубический дециметр при времени промывки не менее 6 часов, а так же, другими средствами, согласно прилагаемой инструкции. Сброс промывных вод, содержащих хлор, осуществляется в канализационную сеть населенного пункта.

Теплопроводы должны подвергаться предварительному и окончательному испытанию на прочность и герметичность.Т рубопроводы теплосети испытываются на гидравлическое давление 1,25 Рраб, но не менее 10кГс/см.

Окончательные проводятся после завершения строително-монтажных работ и установки запорной арматуры, компенсаторов и пр. оборудования.

Земляные работы при пересечении инженерных коммуникаций проводить в присутствии заказчика и заинтересованных лиц, в ведении которых находятся пересекаемые линии инженерных коммуникаций.

При проектировании тепловых сетей и сооружений на тепловых сетях соблюдаются требования Закона Республики Казахстан "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республики Казахстан" и Технического регламента Республики казахстан "Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий"

Технические решения, принятые в рабочих чертежах,соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, с действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотркнных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП (Прудовикова О.Б.)

Ситуационный план

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Благоустройство	
ТС	Наружные сети теплоснабжения	
АСТ	Архитектурно- строительные решения	
ОДК	Система оперативного дистанционного контроля	

Расчетные тепловые потоки

Поз.	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, МВт .				
		Отопление	Вентиляция	Горячее водоснаб жение	Технологи ческие нужды	Всего
1	с. Новоишимское района им. Г. Мусрепова	13,95	-	-	-	13,95

Изм	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ:2/01-2023 -ТС	
ГИП			Прудовикова		03.2023	Строительство магистральных и разводящих сетей теплоснабжения в селе Новоишимское, района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области (корректировка).	
Исполнит			Исенова		03.2023	Тепловая сеть.	Стадия: РП; Лист: 1.0 и; Листов: 234
Проверил			Прудовикова		03.2023	Общие данные (начало).	ТОО "ППО "Готика" Лицензия № 21014783
Норм. конт			Машковцева		03.2023		

Согласовано:			
инженер ГП	Псарева		07.2023
инженер АСТ	Кожасова		07.2023
инжен.ОДК	Макаренко		07.2023

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№