УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
ООО Теплосети»

_____ **С.В. Чипизубов**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации по строительству теплотрассы отопления от тепломагистрали 3-я Юго-Западная до тепловых сетей здания котельной ул. Смирнова, 71А с монтажом автоматической смесительной установки отопления в здании котельной. Ориентировочная протяженность теплотрассы 87 м, диаметр 200 мм.

№ п/п	Перечень показателей	Показатели для проектирования
1	***Организация -заказчик***	ООО «Теплосети» 603004, Россия, г.Н.Новгород, пр.Ленина, 94А тел. 8(831)243-01-94, тел./факс 8(831)295-88-12
2	***Основание для проектирования***	Инвестиционная программа ООО «Теплосети»
3	***Вид строительства***	Новое строительство
4	***Указание о выделении очередей и пусковых комплектов, их состав***	Проектную документацию на строительство участка тепловой сети одним пусковым комплексом (в один этап).
5	***Стадийность проектирования***	Проектная документация, Рабочая документация
6	***Отнесение объекта к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам, к объектам культурного наследия***	Объект не относится ни к особо опасным и технически сложным объектам, ни к культурному наследию.
7	***Требования к Исполнителю***	• Наличие опыта по выполнению работ по разработке проектно-сметной документации. • Наличие действующего свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией (СРО). • Наличие необходимого количества квалифицированного персонала.
8	***Цель проектирования:***	Выполнить проектно-сметную документацию на строительство теплотрассы отопления от тепломагистрали 3-я Юго-Западная до тепловых сетей здания котельной ул. Смирнова, 71А с монтажом автоматической смесительной установки отопления в здании котельной. Ориентировочная протяженность теплотрассы 87 м, диаметр 200 мм.
9	***Основные технические показатели объекта проектирования***	Тепловые нагрузки потребителей: $Q_{от}$ = 1,4757 Гкал/час Источник тепловой энергии: ООО «Автозаводская ТЭЦ» Точка присоединения: ТК 3Ю.33 Параметры в точке присоединения: Температурный график: Т1=150°С,Т2=70°С Давление теплоносителя: Рпод= 7,0 кгс/см^2, Робр= 4,0 кгс/см^2 Параметры после смесительной установки: Т1=95°С,Т2=70°С
10	***Документация, передаваемая Подрядчику в качестве исходных данных***	• Технические условия на подключение проектируемого объекта • Топографическая подоснова • План котельной с расстановкой оборудования, электрической схемой и автоматикой (при наличии).

11	***Требования к проектно-сметной документации***	• Протяженность и диаметры уточнить при проектировании • Проектно-сметная документация должна быть разработана в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, сводами правил по проектированию и строительству, территориальными строительными нормами и другими нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации; • Объём проектной, рабочей и сметной документации должен соответствовать действующим нормам и правилам, в том числе требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе проектной документации и требования к их содержанию», и быть достаточным для выполнения строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и ввода объектов в эксплуатацию; • Рабочие чертежи выполнить в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». Все виды материалов должны соответствовать требованиям ГОСТов, нормалей, техническим условиям и подтверждены паспортами заводов изготовителей и сертификатами. • Проект разработать на плане топографической топосъемки в М 1:500, содержание которой должно достаточно полно отражать ситуацию и рельеф местности ко времени составления проекта (давность съемки или последней корректуры не более одного года). • Сметная документация должна быть выполнена в ГЭСН-2001 по Нижегородской области в базисном уровне цен (в ценах 2001 года с изменениями, вносимыми на момент составления сметной документации Заказчику) и текущем уровне цен (с учётом индекса изменения сметной стоимости работ, действующего на момент составления сметной документации Заказчику) • Проектно-сметная документация должна быть разработана и передана в ООО «Теплосети» на бумажном носителе в 4-х экземплярах каждого наименования, а также на электронном носителе (flash память или лазерный диск формата CD-R(W), DVD-R(W), DVD+R(W) в 1 экземпляре. Электронные форматы предоставления данных – в формате PDF.
12	***Особые требования к оборудованию и материалам***	*Запорная арматура:* шаровые краны «Broen Ballomax» (Дания), «Danfoss» (Дания), дисковые затворы "Хегфорс" *Тепловая изоляция:* пенополиуретановая (ППУ-ОЦ).
13	***Требования к составу и содержанию проектно-сметной документации***	• Документация стадии «Проект» должна содержать следующие разделы: - пояснительная записка по разделу; - расчеты; - планы сетей. • Документация стадии «РД» (Рабочая документация), должна быть разработана на основании стадии «Проект». Рабочая документация должна содержать следующие разделы: - Лист общих данных; - Пояснительная записка (включая основные расчеты, в т.ч. выполненные в программе «СТАРТ»); - Планы сетей на геоподоснове; - Схемы принципиальные (монтажные) сетей; - Профили трасс сетей; - Сечения (разрезы) трасс сетей и узлы сетей; - Строительные чертежи тепловых камер, опор и др. конструкций и сооружений на сетях; - Спецификация оборудования, изделий и материалов; Проект автоматической смесительной установки отопления в здании котельной.
14	***Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию***	Объект оборудуется всеми необходимыми инженерными системами в соответствии с нормами СанПиН, СНиП и требованиями пожарной безопасности с учетом оптимальных экологических и экономических параметров.

15	***Требования по согласованию документации и государственной экспертизы***	• Подрядчик в процессе проектирования, при технической необходимости, согласовывает с владельцами сетей узлы пересечения с существующими смежными инженерными коммуникациями. • Подрядчик обеспечивает сопровождение, при необходимости, проектной документации в экспертизе до получения положительного заключения и исправления замечаний. В случае не устранения замечаний экспертизы в установленный срок, оплата повторной экспертизы производится за счет Подрядчика. Устранение замечаний по качеству проектной документации, проектным решениям, объему и составу документации на любой стадии проектирования, экспертизы осуществляется силами Подрядчика за свой счет. • Подрядчик выполняет, при необходимости, все необходимые согласования с Департаментом градостроительного развития и архитектуры администрации города Нижнего Новгорода в установленном порядке.
16	***Сроки проектирования***	• Разработка рабочей документации (с предоставлением спецификации оборудования, изделий и материалов) – 20 рабочих дней со дня заключения договора. • Утвержденная и согласованная проектная документация – 35 рабочих дней со дня заключения договора.
17	***Особые требования***	Все принимаемые Исполнителем технологические решения подлежат согласованию с Заказчиком на стадии проектирования.

Заместитель технического директора А.В. Щербаков

Начальник ПТО И.Л. Моржанова

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ООО Теплосети»

_____**С.В. Чипизубов**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации по строительству теплотрассы отопления от тепломагистрали «Ленинская» у здания ЦТП «Больница № 33» по ул. Таганская до ТК у здания № 6А по пер. Юпитерский, монтаж автоматической смесительной установки отопления в здании ЦТП «Больница № 33». Ориентировочная протяженность теплотрассы 350 м, диаметр 150 мм.

№ п/п	Перечень показателей	Показатели для проектирования
1	***Организация -заказчик***	ООО «Теплосети» 603004, Россия, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 94А тел. 8(831)243-01-94, тел./факс 8(831)295-88-12
2	***Основание для проектирования***	Инвестиционная программа ООО «Теплосети»
3	***Вид строительства***	Новое строительство
4	***Указание о выделении очередей и пусковых комплектов, их состав***	Проектную документацию на строительство участка тепловой сети одним пусковым комплексом (в один этап).
5	***Стадийность проектирования***	Проектная документация, Рабочая документация
6	***Отнесение объекта к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам, к объектам культурного наследия***	Объект не относится ни к особо опасным и технически сложным объектам, ни к культурному наследию.
7	***Требования к Исполнителю***	• Наличие опыта по выполнению работ по разработке проектно-сметной документации. • Наличие действующего свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией (СРО). • Наличие необходимого количества квалифицированного персонала.
8	***Цель проектирования:***	Выполнить проектно-сметную документацию на строительство теплотрассы отопления от тепломагистрали «Ленинская» у здания ЦТП «Больница № 33» до ТК у здания по почтовому адресу: д. № 6А пер. Юпитерский), монтаж автоматической смесительной установки отопления в здании ЦТП «Больница № 33». Ориентировочная протяженность теплотрассы 350 м, диаметр 150 мм.
9	***Основные технические показатели объекта проектирования***	Тепловые нагрузки потребителей: $Q_{от}$ = 2,1769 Гкал/час Источник тепловой энергии: ООО «Автозаводская ТЭЦ» Точка присоединения: ЦТП «Больница № 33» Параметры в точке присоединения: Температурный график: Т1=150°С,Т2=70°С Давление теплоносителя: Рпод= 6,5 кгс/см^2, Робр= 3,0 кгс/см^2 Параметры после смесительной установки: Т1=95°С,Т2=70°С
10	***Документация, передаваемая Подрядчику в качестве исходных данных***	• Технические условия на подключение проектируемого объекта • Откорректированная топографическая подоснова • План ЦТП «Больница № 33» с расстановкой оборудования, электрической схемой и автоматикой (при наличии).

11	***Требования к проектно-сметной документации***	• Протяженность и диаметры уточнить при проектировании. • Проектно-сметная документация должна быть разработана в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, сводами правил по проектированию и строительству, территориальными строительными нормами и другими нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации; • Объём проектной, рабочей и сметной документации должен соответствовать действующим нормам и правилам, в том числе требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе проектной документации и требования к их содержанию», и быть достаточным для выполнения строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и ввода объектов в эксплуатацию; • Рабочие чертежи выполнить в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». Все виды материалов должны соответствовать требованиям ГОСТов, нормалей, техническим условиям и подтверждены паспортами заводов изготовителей и сертификатами. • Проект разработать на плане топографической топосъемки в М 1:500, содержание которой должно достаточно полно отражать ситуацию и рельеф местности ко времени составления проекта (давность съемки или последней корректуры не более одного года). • Сметная документация должна быть выполнена в ГЭСН-2001 по Нижегородской области в базисном уровне цен (в ценах 2001 года с изменениями, вносимыми на момент составления сметной документации Заказчику) и текущем уровне цен (с учётом индекса изменения сметной стоимости работ, действующего на момент составления сметной документации Заказчику) • Проектно-сметная документация должна быть разработана и передана в ООО «Теплосети» на бумажном носителе в 4-х экземплярах каждого наименования, а также на электронном носителе (flash память или лазерный диск формата CD-R(W), DVD-R(W), DVD+R(W) в 1 экземпляре. Электронные форматы предоставления данных – в формате PDF.
12	***Требования к составу и содержанию проектно-сметной документации***	• Документация стадии «Проект» должна содержать следующие разделы: - пояснительная записка по разделу; - расчеты; - планы сетей. • Документация стадии «РД» (Рабочая документация), должна быть разработана на основании стадии «Проект». Рабочая документация должна содержать следующие разделы: - Лист общих данных; - Пояснительная записка (включая основные расчеты, в т.ч. выполненные в программе «СТАРТ»); - Планы сетей на геоподоснове; - Схемы принципиальные (монтажные) сетей; - Профили трасс сетей; - Сечения (разрезы) трасс сетей и узлы сетей; - Строительные чертежи тепловых камер, опор и др. конструкций и сооружений на сетях; - Спецификация оборудования, изделий и материалов; • Проект автоматической смесительной установки отопления в здании ЦТП «Больница № 33».
13	***Особые требования к оборудованию и материалам***	*Запорная арматура:* шаровые краны «Broen Ballomax» (Дания), «Danfoss» (Дания), дисковые затворы "Хегфорс" *Трубы:* стальные в пенополимерминеральной изоляции (ППМ) или трубы «Касафлекс».
14	***Основные требования к инженерному и***	Объект оборудуется всеми необходимыми инженерными системами в соответствии с нормами СанПиН, СНиП и требованиями пожарной

	технологическому оборудованию	безопасности с учетом оптимальных экологических и экономических параметров.
15	***Требования по согласованию документации и государственной экспертизы***	• Подрядчик в процессе проектирования, при технической необходимости, согласовывает с владельцами сетей узлы пересечения с существующими смежными инженерными коммуникациями. • Подрядчик обеспечивает сопровождение проектной документации в экспертизе до получения положительного заключения и исправления замечаний. В случае не устранения замечаний экспертизы в установленный срок, оплата повторной экспертизы производится за счет Подрядчика. Устранение замечаний по качеству проектной документации, проектным решениям, объему и составу документации на любой стадии проектирования, экспертизы осуществляется силами Подрядчика за свой счет. • Подрядчик выполняет все необходимые согласования с Департаментом градостроительного развития и архитектуры администрации города Нижнего Новгорода в установленном порядке.
16	***Сроки проектирования***	• Разработка рабочей документации (с предоставлением спецификации оборудования, изделий и материалов) – 20 рабочих дней со дня заключения договора. • Утвержденная и согласованная проектная документация – 35 рабочих дней со дня заключения договора.
17	***Особые требования***	Все принимаемые Подрядчиком технологические решения подлежат согласованию с Заказчиком на стадии проектирования.

Заместитель технического директора А.В. Щербаков

Начальник ПТО И.Л. Моржанова

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ООО Теплосети»

_____**С.В. Чипизубов**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации по строительству теплотрассы отопления от ТК у д. 6 ул. Даргомыжского до котельной пр. Ленина, 22В с монтажом автоматической смесительной установки отопления в здании котельной. Ориентировочная протяженность теплотрассы 100 м, диаметр 250 мм.

№ п/п	Перечень показателей	Показатели для проектирования
1	***Организация -заказчик***	ООО «Теплосети» 603004, Россия, г.Н.Новгород, пр. Ленина, 94А тел. 8(831)243-01-94, тел./факс 8(831)295-88-12
2	***Основание для проектирования***	Инвестиционная программа ООО «Теплосети»
3	***Вид строительства***	Новое строительство
4	***Указание о выделении очередей и пусковых комплектов, их состав***	Проектную документацию на строительство участка тепловой сети одним пусковым комплексом (в один этап).
5	***Стадийность проектирования***	Проектная документация, Рабочая документация
6	***Отнесение объекта к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам, к объектам культурного наследия***	Объект не относится ни к особо опасным и технически сложным объектам, ни к культурному наследию.
7	***Требования к Исполнителю***	• Наличие опыта по выполнению работ по разработке проектно-сметной документации. • Наличие действующего свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией (СРО). • Наличие необходимого количества квалифицированного персонала.
8	***Цель проектирования:***	Выполнить проектно-сметную документацию на строительство теплотрассы отопления от ТК у д. 6 ул. Даргомыжского до котельной пр. Ленина, 22В с монтажом автоматической смесительной установки отопления в здании котельной. Ориентировочная протяженность теплотрассы 100 м, диаметр 250 мм.
9	***Основные технические показатели объекта проектирования***	Тепловые нагрузки потребителей: $Q_{от}$ = 2,9234Гкал/час $Q_{вент}$ = 0,04Гкал/час Источник тепловой энергии: ООО «Автозаводская ТЭЦ» Точка присоединения: ТК между д. 6 ул. Даргомыжского и д. 24В пр. Ленина Параметры в точке присоединения: Температурный график: T1=150°C,T2=70°C Давление теплоносителя: Рпод= 6,7 кгс/см^2, Робр= 2,6 кгс/см^2 Параметры после смесительной установки: T1=95°C,T2=70°C
10	***Документация, передаваемая Подрядчику в качестве исходных данных***	• Технические условия на подключение проектируемого объекта • Откорректированная топографическая подоснова

		• План котельной с расстановкой оборудования, электрической схемой и автоматикой (при наличии).
11	***Требования к проектно-сметной документации***	• Протяженность и диаметры уточнить при проектировании. • Проектно-сметная документация должна быть разработана в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, сводами правил по проектированию и строительству, территориальными строительными нормами и другими нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации; • Объём проектной, рабочей и сметной документации должен соответствовать действующим нормам и правилам, в том числе требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе проектной документации и требования к их содержанию», и быть достаточным для выполнения строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и ввода объектов в эксплуатацию; • Рабочие чертежи выполнить в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». Все виды материалов должны соответствовать требованиям ГОСТов, нормалей, техническим условиям и подтверждены паспортами заводов изготовителей и сертификатами. • Проект разработать на плане топографической топосъемки в М 1:500, содержание которой должно достаточно полно отражать ситуацию и рельеф местности ко времени составления проекта (давность съемки или последней корректуры не более одного года). • Сметная документация должна быть выполнена в ГЭСН-2001 по Нижегородской области в базисном уровне цен (в ценах 2001 года с изменениями, вносимыми на момент составления сметной документации Заказчику) и текущем уровне цен (с учётом индекса изменения сметной стоимости работ, действующего на момент составления сметной документации Заказчику) • Проектно-сметная документация должна быть разработана и передана в ООО «Теплосети» на бумажном носителе в 4-х экземплярах каждого наименования, а также на электронном носителе (flash память или лазерный диск формата CD-R(W), DVD-R(W), DVD+R(W) в 1 экземпляре. Электронные форматы предоставления данных – в формате PDF.
12	***Требования к составу и содержанию проектно-сметной документации***	• Документация стадии «Проект» должна содержать следующие разделы: - пояснительная записка по разделу; - расчеты; - планы сетей. • Документация стадии «РД» (Рабочая документация), должна быть разработана на основании стадии «Проект». Рабочая документация должна содержать следующие разделы: - Лист общих данных; - Пояснительная записка (включая основные расчеты, в т.ч. выполненные в программе «СТАРТ»); - Планы сетей на геоподоснове; - Схемы принципиальные (монтажные) сетей; - Профили трасс сетей; - Сечения (разрезы) трасс сетей и узлы сетей; - Строительные чертежи тепловых камер, опор и др. конструкций и сооружений на сетях; - Спецификация оборудования, изделий и материалов; Проект автоматической смесительной установки отопления в здании котельной.
13	***Особые требования к оборудованию и материалам***	*Запорная арматура:* шаровые краны «Broen Ballomax» (Дания), «Danfoss» (Дания), дисковые затворы "Хегфорс" *Трубы:* стальные в пенополимерминеральной изоляции (ППМ) или трубы «Касафлекс».

14	***Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию***	Объект оборудуется всеми необходимыми инженерными системами в соответствии с нормами СанПиН, СНиП и требованиями пожарной безопасности с учетом оптимальных экологических и экономических параметров.
15	***Требования по согласованию документации и государственной экспертизы***	• Подрядчик в процессе проектирования, при технической необходимости, согласовывает с владельцами сетей узлы пересечения с существующими смежными инженерными коммуникациями. • Подрядчик обеспечивает сопровождение проектной документации в экспертизе до получения положительного заключения и исправления замечаний. В случае не устранения замечаний экспертизы в установленный срок, оплата повторной экспертизы производится за счет Подрядчика. Устранение замечаний по качеству проектной документации, проектным решениям, объему и составу документации на любой стадии проектирования, экспертизы осуществляется силами Подрядчика за свой счет. • Подрядчик выполняет все необходимые согласования с Департаментом градостроительного развития и архитектуры администрации города Нижнего Новгорода в установленном порядке.
16	***Сроки проектирования***	• Разработка рабочей документации (с предоставлением спецификации оборудования, изделий и материалов) – 20 рабочих дней со дня заключения договора. • Утвержденная и согласованная проектная документация – 35 рабочих дней со дня заключения договора.
17	***Особые требования***	Все принимаемые Подрядчиком технологические решения подлежат согласованию с Заказчиком на стадии проектирования.

Заместитель технического директора А.В. Щербаков

Начальник ПТО И.Л. Моржанова

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ООО Теплосети»
_____С.В. Чипизубов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации по строительству теплотрассы отопления от тепломагистрали "Ленинская" до котельной ул. Снежная, 100Б с монтажом автоматической смесительной установки отопления в здании котельной. Ориентировочная протяженность теплотрассы 200 м, диаметр 250 мм.

№ п/п	Перечень показателей	Показатели для проектирования
1	***Организация -заказчик***	ООО «Теплосети» 603004, Россия, г.Н.Новгород, пр.Ленина, 94А тел. 8(831)243-01-94, тел./факс 8(831)295-88-12
2	***Основание для проектирования***	Инвестиционная программа ООО «Теплосети»
3	***Вид строительства***	Новое строительство
4	***Указание о выделении очередей и пусковых комплектов, их состав***	Проектную документацию на строительство участка тепловой сети одним пусковым комплексом (в один этап).
5	***Стадийность проектирования***	Проектная документация, Рабочая документация
6	***Отнесение объекта к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам, к объектам культурного наследия***	Объект не относится ни к особо опасным и технически сложным объектам, ни к культурному наследию.
7	***Требования к Исполнителю***	• Наличие опыта по выполнению работ по разработке проектно-сметной документации. • Наличие действующего свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией (СРО). • Наличие необходимого количества квалифицированного персонала.
8	***Цель проектирования:***	Выполнить проектно-сметную документацию на строительство теплотрассы отопления от тепломагистрали "Ленинская" до котельной ул. Снежная, 100Б с монтажом автоматической смесительной установки отопления в здании котельной. Ориентировочная протяженность теплотрассы 200 м, диаметр 250 мм.
9	***Основные технические показатели объекта проектирования***	Тепловые нагрузки потребителей: $Q_{от}$= 2,5782 Гкал/час $Q_{вент}$= 0,036 Гкал/час Источник тепловой энергии: ООО «Автозаводская ТЭЦ» Точка присоединения: На эстакадном участке «Ленинской» магистральной теплотрассы в районе д. 33А ул. Снежная Параметры в точке присоединения: Температурный график: T1=150°C, T2=70°C Давление теплоносителя: Рпод= 6,8 кгс/см^2, Робр= 2,8 кгс/см^2 Параметры после смесительной установки: T1=95°C, T2=70°C
10	***Документация, передаваемая Подрядчику в качестве исходных данных***	• Технические условия на подключение проектируемого объекта • Откорректированная топографическая подоснова • План котельной с расстановкой оборудования, электрической схемой и автоматикой (при наличии).

11	***Требования к проектно-сметной документации***	• Протяженность и диаметры уточнить при проектировании. • Проектно-сметная документация должна быть разработана в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, сводами правил по проектированию и строительству, территориальными строительными нормами и другими нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации; • Объём проектной, рабочей и сметной документации должен соответствовать действующим нормам и правилам, в том числе требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе проектной документации и требования к их содержанию», и быть достаточным для выполнения строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и ввода объектов в эксплуатацию; • Рабочие чертежи выполнить в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». Все виды материалов должны соответствовать требованиям ГОСТов, нормалей, техническим условиям и подтверждены паспортами заводов изготовителей и сертификатами. • Проект разработать на плане топографической топосъемки в М 1:500, содержание которой должно достаточно полно отражать ситуацию и рельеф местности ко времени составления проекта (давность съемки или последней корректуры не более одного года). • Сметная документация должна быть выполнена в ГЭСН-2001 по Нижегородской области в базисном уровне цен (в ценах 2001 года с изменениями, вносимыми на момент составления сметной документации Заказчику) и текущем уровне цен (с учётом индекса изменения сметной стоимости работ, действующего на момент составления сметной документации Заказчику) • Проектно-сметная документация должна быть разработана и передана в ООО «Теплосети» на бумажном носителе в 4-х экземплярах каждого наименования, а также на электронном носителе (flash память или лазерный диск формата CD-R(W), DVD-R(W), DVD+R(W) в 1 экземпляре. Электронные форматы предоставления данных – в формате PDF.
12	***Требования к составу и содержанию проектно-сметной документации***	• Документация стадии «Проект» должна содержать следующие разделы: - пояснительная записка по разделу; - расчеты; - планы сетей. • Документация стадии «РД» (Рабочая документация), должна быть разработана на основании стадии «Проект». Рабочая документация должна содержать следующие разделы: - Лист общих данных; - Пояснительная записка (включая основные расчеты, в т.ч. выполненные в программе «СТАРТ»); - Планы сетей на геоподоснове; - Схемы принципиальные (монтажные) сетей; - Профили трасс сетей; - Сечения (разрезы) трасс сетей и узлы сетей; - Строительные чертежи тепловых камер, опор и др. конструкций и сооружений на сетях; - Спецификация оборудования, изделий и материалов; Проект автоматической смесительной установки отопления в здании котельной по ул. Снежная. 100Б.
13	***Особые требования к оборудованию и материалам***	*Запорная арматура:* шаровые краны «Broen Ballomax» (Дания), «Danfoss» (Дания), дисковые затворы "Хегфорс" *Трубы:* стальные в пенополимерминеральной изоляции (ППМ) или трубы «Касафлекс».
14	***Основные требования к инженерному и***	Объект оборудуется всеми необходимыми инженерными системами в соответствии с нормами СанПиН, СНиП и требованиями пожарной

	технологическому оборудованию	безопасности с учетом оптимальных экологических и экономических параметров.
15	***Требования по согласованию документации и государственной экспертизы***	• Подрядчик в процессе проектирования, при технической необходимости, согласовывает с владельцами сетей узлы пересечения с существующими смежными инженерными коммуникациями. • Подрядчик обеспечивает сопровождение проектной документации в экспертизе до получения положительного заключения и исправления замечаний. В случае не устранения замечаний экспертизы в установленный срок, оплата повторной экспертизы производится за счет Подрядчика. Устранение замечаний по качеству проектной документации, проектным решениям, объему и составу документации на любой стадии проектирования, экспертизы осуществляется силами Подрядчика за свой счет. • Подрядчик выполняет все необходимые согласования с Департаментом градостроительного развития и архитектуры администрации города Нижнего Новгорода в установленном порядке.
16	***Сроки проектирования***	• Разработка рабочей документации (с предоставлением спецификации оборудования, изделий и материалов) – 20 рабочих дней со дня заключения договора. • Утвержденная и согласованная проектная документация – 35 рабочих дней со дня заключения договора.
17	***Особые требования***	Все принимаемые Подрядчиком технологические решения подлежат согласованию с Заказчиком на стадии проектирования.

Заместитель технического директора А.В. Щербаков

Начальник ПТО И.Л. Моржанова

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ООО Теплосети»
_____С.В. Чипизубов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации по строительству теплотрассы отопления от тепломагистрали «Ленинская» до тепловых сетей котельной завода «Хромтан» в районе д. 20 ул. Шекспира». Ориентировочная протяженность теплотрассы 70 м, диаметр 100 мм.

№ п/п	Перечень показателей	Показатели для проектирования
1	***Организация -заказчик***	ООО «Теплосети» 603004, Россия, г.Н.Новгород, пр.Ленина, 94А тел. 8(831)243-01-94, тел./факс 8(831)295-88-12
2	***Основание для проектирования***	Инвестиционная программа ООО «Теплосети»
3	***Вид строительства***	Новое строительство
4	***Указание о выделении очередей и пусковых комплектов, их состав***	Проектную документацию на строительство участка тепловой сети одним пусковым комплексом (в один этап).
5	***Стадийность проектирования***	Проектная документация, Рабочая документация
6	***Отнесение объекта к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам, к объектам культурного наследия***	Объект не относится ни к особо опасным и технически сложным объектам, ни к культурному наследию.
7	***Требования к Исполнителю***	• Наличие опыта по выполнению работ по разработке проектно-сметной документации. • Наличие действующего свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией (СРО). • Наличие необходимого количества квалифицированного персонала.
8	***Цель проектирования:***	Выполнить проектно-сметную документацию на строительство теплотрассы отопления от котельной завода «Хромтан» у ул. Шекспира, д.20 до тепломагистрали «Ленинская». Ориентировочная протяженность теплотрассы 70 м, диаметр 100 мм.
9	***Основные технические показатели объекта проектирования***	Тепловые нагрузки потребителей: $Q_{от}$ = 0,5202Гкал/час Источник тепловой энергии: ООО«Автозаводская ТЭЦ» Точка присоединения: На эстакадном участке «Ленинской» магистральной теплотрассы в районе д. 35В ул. Героя Попова Параметры в точке присоединения: Температурный график: Т1=150°С, Т2=70°С Давление теплоносителя: Рпод=7,4 кгс/см^2, Робр = 4,5 кгс/см^2
10	***Документация, передаваемая Подрядчику в качестве исходных данных***	• Технические условия на подключение проектируемого объекта • Откорректированная топографическая подоснова
11	***Требования к проектно-сметной документации***	• Протяженность и диаметры уточнить при проектировании. • Проектно-сметная документация должна быть разработана в соответствии с действующими строительными нормами и правилами,

		сводами правил по проектированию и строительству, территориальными строительными нормами и другими нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации; • Объём проектной, рабочей и сметной документации должен соответствовать действующим нормам и правилам, в том числе требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе проектной документации и требования к их содержанию», и быть достаточным для выполнения строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и ввода объектов в эксплуатацию; • Рабочие чертежи выполнить в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». Все виды материалов должны соответствовать требованиям ГОСТов, нормалей, техническим условиям и подтверждены паспортами заводов изготовителей и сертификатами. • Проект разработать на плане топографической топосъемки в М 1:500, содержание которой должно достаточно полно отражать ситуацию и рельеф местности ко времени составления проекта (давность съемки или последней корректуры не более одного года). • Сметная документация должна быть выполнена в ГЭСН-2001 по Нижегородской области в базисном уровне цен (в ценах 2001 года с изменениями, вносимыми на момент составления сметной документации Заказчику) и текущем уровне цен (с учётом индекса изменения сметной стоимости работ, действующего на момент составления сметной документации Заказчику) • Проектно-сметная документация должна быть разработана и передана в ООО «Теплосети» на бумажном носителе в 4-х экземплярах каждого наименования, а также на электронном носителе (flash память или лазерный диск формата CD-R(W), DVD-R(W), DVD+R(W) в 1 экземпляре. Электронные форматы предоставления данных – в формате PDF.
12	***Требования к составу и содержанию проектно-сметной документации***	• Документация стадии «Проект» должна содержать следующие разделы: - пояснительная записка по разделу; - расчеты; - планы сетей. • Документация стадии «РД» (Рабочая документация), должна быть разработана на основании стадии «Проект». Рабочая документация должна содержать следующие разделы: - Лист общих данных; - Пояснительная записка (включая основные расчеты, в т.ч. выполненные в программе «СТАРТ»); - Планы сетей на геоподоснове; - Схемы принципиальные (монтажные) сетей; - Профили трасс сетей; - Сечения (разрезы) трасс сетей и узлы сетей; - Строительные чертежи тепловых камер, опор и др. конструкций и сооружений на сетях; - Спецификация оборудования, изделий и материалов.
13	***Особые требования к оборудованию и материалам***	*Запорная арматура:* шаровые краны «Broen Ballomax» (Дания), «Danfoss» (Дания), дисковые затворы "Хегфорс" *Трубы:* стальные в пенополимерминеральной изоляции (ППМ), трубы в пенополиуретановой изоляции (ППУ-ОЦ) или трубы «Касафлекс».
14	***Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию***	Объект оборудуется всеми необходимыми инженерными системами в соответствии с нормами СанПиН, СНиП и требованиями пожарной безопасности с учетом оптимальных экологических и экономических параметров.
15	***Требования по согласованию документации и***	• Подрядчик в процессе проектирования, при технической необходимости, согласовывает с владельцами сетей узлы пересечения с существующими смежными инженерными коммуникациями.

	государственной экспертизы	• Подрядчик обеспечивает сопровождение проектной документации в экспертизе до получения положительного заключения и исправления замечаний. В случае не устранения замечаний экспертизы в установленный срок, оплата повторной экспертизы производится за счет Подрядчика. Устранение замечаний по качеству проектной документации, проектным решениям, объему и составу документации на любой стадии проектирования, экспертизы осуществляется силами Подрядчика за свой счет. • Подрядчик выполняет все необходимые согласования с Департаментом градостроительного развития и архитектуры администрации города Нижнего Новгорода в установленном порядке.
16	***Сроки проектирования***	• Разработка рабочей документации (с предоставлением спецификации оборудования, изделий и материалов) – 20 рабочих дней со дня заключения договора. • Утвержденная и согласованная проектная документация – 35 рабочих дней со дня заключения договора.
17	***Особые требования***	Все принимаемые Подрядчиком технологические решения подлежат согласованию с Заказчиком на стадии проектирования.

Заместитель технического директора А.В. Щербаков

Начальник ПТО И.Л. Моржанова