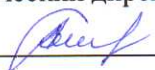


«УТВЕРЖДАЮ»

Технический директор ООО «Теплосети»

 С.В. Чипизубов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение гидравлических расчетов тепловых сетей отопления, обслуживающих
Потребителей Автозаводского и Ленинского районов г. Н. Новгорода

Перечень основных данных и требований	Содержание данных для выполнения работ/оказания услуг
1	2
Предмет закупки	Право заключения договора на оказание услуг по выполнению гидравлических расчетов тепловых сетей отопления.
Назначение закупки	Разработка гидравлических режимов работы водяных тепловых сетей отопления и расчет диаметров дроссельных диафрагм, обеспечивающих наладку подачи теплоносителя Потребителям тепловой энергии, в соответствии с их договорными нагрузками.
Основание для проведения работы	Требование п. 6.2.60 «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» о ежегодной разработке гидравлических режимов тепловой сети.
Место выполнения работ/оказания услуг	ООО «Теплосети», г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 94а
требования к выполнению работ/оказанию услуг	Требования к выполняемым работам: • Исполнитель обязан производить работы с использованием собственных технических и расходных средств; • В случае возникновения обстоятельств, препятствующих своевременному и качественному выполнению работ, исполнитель обязан поставить об этом в известность Заказчика; • Исполнитель обязан безвозмездно устранить по требованию Заказчика обоснованные замечания к результатам работы в согласованные Сторонами сроки. • В рамках оказания услуг Исполнитель должен разработать и согласовывать с Заказчиком следующие техническую документацию: • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «1 Соцгородская»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «2 Соцгородская»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «3 Соцгородская»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «1 Юго-Западная»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «2 Юго-Западная»; • Гидравлический расчет тепловых сетей

	теплотрассы «3 Юго-Западная»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «Комсомольская»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «Ленинская»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «МСК-10»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «ЗКС». <u>Требования к содержанию технической документации, позволяющие оценить соответствие выполненных работ</u> В результате гидравлического расчета тепловых сетей по каждой теплотрассе в отдельности должны быть: • Разработаны расчетные схемы тепловых сетей. • Определены расчетные расходы сетевой воды; • Разработаны гидравлические режимы работы тепловых сетей; • Построены пьезометрические графики для магистральных и квартальных тепловых сетей для статического и динамического режима работы тепловых сетей. • Разработаны технические и организационные мероприятия, направленные на обеспечение гидравлических и тепловых режимов работы тепловых сетей. • Определены диаметры смесительных и дроссельных устройств для тепловых вводов, обеспечивающих наладку подачи теплоносителя Потребителям тепловой энергии, в соответствии с их договорными нагрузками. • Для теплотрассы «Ленинская» должны быть разработаны гидравлические режимы работы тепловых сетей для отопительного и неотопительного периода. Расчеты должны быть выполнены с учетом нормативных утечек из тепловой сети и систем теплопотребления, а также нормативных тепловых потерь в трубопроводах тепловой сети. Вышеперечисленные требования должны содержаться в технических документах, передаваемых Заказчику. Заказчик обязан передать Исполнителю все исходные данные, необходимые для выполнения работы.
Требования к результату работ/оказанию услуг	Результатом выполнения работ является согласованная с двух Сторон и переданная Заказчику следующая техническая документация: • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «1 Соцгородская»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «2 Соцгородская»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «3 Соцгородская»;

	• Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «1 Юго-Западная»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «2 Юго-Западная»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «3 Юго-Западная»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «Комсомольская»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «Ленинская»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «МСК-10»; • Гидравлический расчет тепловых сетей теплотрассы «ЗКС». Отчетная документация по каждой теплотрассе представляется Заказчику на бумажном носителе в двух экземплярах и в электронном виде (в формате «pdf») на оптическом носителе в одном экземпляре.
Порядок контроля и приемки работ.	Сдача услуг Исполнителем и их приемка Заказчиком осуществляется по завершению всех работ. По итогам выполнения услуг Исполнитель подписывает со своей стороны и направляет Заказчику Акт сдачи-приемки выполненных услуг. К акту прилагаются результаты работ. Датой получения результатов работ считается дата передачи документов Заказчику. В случае отказа от приемки работ, Заказчик направляет в адрес Исполнителя письменный мотивированный отказ. В случае наличия обоснованных замечаний к результатам работы (отступления выполненной Документации от требований Технического задания) Стороны составляют двусторонний акт с перечнем необходимых доработок, которые Исполнитель обязан выполнить в согласованные Сторонами сроки. Указанные доработки производятся Исполнителем за свой счет. С момента подписания Сторонами акта приема-передачи, услуги считаются выполненными и принятыми Заказчиком. Сроки сдачи – приемки работ прописываются в договоре.

Сведения о тепловых сетях Заказчика	Источник теплоснабжения - ООО «Автозаводская ТЭЦ». Теплоснабжение потребителей (систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения) осуществляется по отдельным магистральным теплотрассам Автозаводского и Ленинского районов. Автозаводский район обслуживают следующие теплотрассы: 1. теплотрасса «1 Соцгородская»; 2. теплотрасса «2 Соцгородская»; 3. теплотрасса «3 Соцгородская»; 4. теплотрасса «1 Юго-Западная»; 5. теплотрасса «2 Юго-Западная»; 6. теплотрасса «3 Юго-Западная»; 7. теплотрасса «Комсомольская»; Ленинский район обслуживают: 1. теплотрасса «Ленинская». 2. теплотрасса «МСК-10»; Источник теплоснабжения - Котельная «Северная». Теплоснабжение потребителей Автозаводского района (систем отопления, вентиляции) осуществляется по теплотрассе «ЗКС». Описание работы тепловых сетей: Автозаводский район: Схема теплоснабжения Автозаводского района от ООО Автозаводской ТЭЦ включает в себя сети отопления (вентиляции) и отдельные сети горячего водоснабжения, связь между которыми отсутствует. Тепловые сети отопления работают по температурному графику 150-70 со срезкой на 110°C. Схема тепловых сетей – закрытая, двухтрубная. Период функционирования - 5064 часа (отопительный сезон). Ленинский район: Система теплоснабжения - закрытая, двухтрубная. Теплоноситель используется только на нужды отопления и вентиляции, приготовление ГВС. Тепловые сети работают по температурному графику 150-70 °С с верхней срезкой на 110°C и нижней срезкой 70°C. Период функционирования магистральных трубопроводов отопления - 8400 часов (круглогодично), квартальных трубопроводов отопления, расположенных после ЦТП и квартальных трубопроводов отопления, расположенных до ЦТП и являющихся ответвлениями от магистральных – 5064 часа (отопительный сезон). Теплоноситель от ТЭЦ поступает в подающие линии тепловых сетей отопления и транспортируется к центральным тепловым пунктам (ЦТП) районов потребления или индивидуальным тепловым пунктам Потребителей, которые служат для приготовления горячей воды для нужд горячего водоснабжения. Там теплоноситель отдает свое тепло в <u>водоподогревателях</u> системы ГВС, установленных на ЦТП, а также поступает в систему отопления и вентиляции потребителей, после чего возвращается в обратный трубопровод теплового ввода и по магистральным сетям отправляется обратно на ТЭЦ для повторного использования. После ЦТП проложены сети горячего водоснабжения с циркуляционными трубопроводами.
---	--

Условия оплаты выполненных работ	Оплата выполненных работ будет производиться Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 60-ти календарных дней после подписания Сторонами актов приема-передачи оказанных услуг.
Плановые сроки выполнения работ	С даты подписания договора до 26.12.2014 г.

Для уточнения объемов работ обращаться к начальнику службы наладки систем теплоснабжения Горбуновой Марине Владимировне
тел. (831) 243-01-94 доб. 6930
электронный адрес: Gorbunovamv@volgaenergo.ru

Начальник СН СТС

Начальник ПТО



М.В. Горбунова

И.Л. Моржанова