

«Утверждаю»  
Первый заместитель директора-  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго»  
\_\_\_\_\_  
В.В. Плещев

« 01 » \_\_\_\_\_ июля 2019

### Техническое задание

на проведение конкурса по выбору подрядчика на выполнение работ по разработке рабочей и сметной документации на реконструкцию канализационной сети Ду=150 мм от колодца К-20 до колодца К-8 протяженностью 155 м с восстановлением асфальтового покрытия 500 кв.м. инвентарный № 3001616 в зоне эксплуатационной ответственности филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго»

#### 1. Общие положения

Необходимо разработать рабочую и сметную документацию для реконструкции канализационной сети Ду=150 мм. от колодца К-20 до колодца К-8 протяженностью 155 м:

| Область     | Район     | Город (село, деревня) | Адрес                           |
|-------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|
| Ярославская | Ленинский | г. Ярославль          | ул. Северная<br>подстанция, д.9 |

#### 2. Обоснование для проектирования.

- Долгосрочная инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» до 2024 года.

- Протокол совещания от 29.11.2017, по вопросу: «Реконструкция очистных сооружений ливневой канализации. Эксплуатация сетей водоснабжения, водоотведения».

##### Цель проектирования.

- Определение действительного технического состояния существующих сетей канализации на ПС «Северная», получение оценки фактических показателей качества конструкций (прочности, коррозионности труб и др.) с учетом изменений, происходящих во времени, для установления состава и объема работ при дальнейшей реконструкции сетей.

- Разработка, утверждение и согласование с Заказчиком предварительных технических и планировочных решений реконструкции сетей и прилегающей территории.

- Разработка рабочей и сметной документации на реконструкцию канализационной сети в составе:

- Пояснительная записка (ПЗ).
- Наружные сети канализации (НК).
- Проект организации строительства (ПОС).
- Смета на строительство (СМ).

#### 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту.

- Градостроительный кодекс РФ.
- ПУЭ (действующее издание).

- Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства» (СПДС).
- СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».
- Водный кодекс Российской Федерации от 16 ноября 1995 г. № 167-ФЗ.
- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды».
- СНиП 2.04.03-85 «Свод правил. Наружные сети и сооружения» (с Изменениями №1, №2).
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- СП 11-101-95 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений».
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), М 2004.»
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), М 2006.
- Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. ФГУП «НИИ ВОДГЕО» М, 2006.
- «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 30.12.2016г. № 1033/пр).
- «ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
- РК 20/12-02/2018. Руководство «Реализация инвестиционных проектов ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в части выполнения проектно-изыскательских работ, оформления исходно-разрешительной документации, производства строительно-монтажных работ».
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 31.12.2017 N 503-ФЗ).
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 22.05.1998г. (в редакции от 29.07.2018).
- Федеральный закон от 21.07.2014 N 219-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.7.1322-03», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30 апреля 2003 года.
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.05.2001 N 14 «О введении в действие санитарных правил» (вместе с «СанПиН 2.1.6.1032-01. 2.1.6. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Санитарно гигиенические правила и нормативы»).
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 N 92 (ред. от 21.10.2016) «Об утверждении ГН 2.1.6.2309-07» (вместе с «ГН 2.1.6.2309-07. 2.1.6. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»).
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96. 2.2.4. «Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях

жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы» (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 N 36)

#### **4. Стадийность проектирования:**

Разрабатываемая рабочая и сметная документация (РСД) должна быть выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный Кодекс РФ», постановления правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», Руководства РК 20/12-02/2018 «Реализация инвестиционных проектов ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в части выполнения проектно-изыскательских работ, оформления исходно-разрешительной документации, производства строительно-монтажных работ» и другими нормативно-правовыми актами федеральных органов исполнительной власти и действующей НТД.

Заказчик оставляет за собой право давать указания на внесение изменений в рабочую и сметную документацию (РСД) в процессе проектирования.

Изменения, вносимые в рабочую документацию в процессе строительства, допускаются только по согласованию с Заказчиком и вносятся проектной организацией, в том числе в рамках авторского надзора, с отражением их в исполнительной документации, в соответствии с требованиями раздела 7 ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Рабочая и сметная документация (РСД) разрабатывается в соответствии с настоящим техническим заданием в 1 этап:

##### **В объем выполняемых работ входит:**

- Подготовка исходно-разрешительной документации (получение ТУ, при пересечении проектируемой системы канализации инженерных коммуникаций и прохождении в их охранных зонах, у организаций, в ведении которых они находятся).
- Выполнение инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.
- Разработка и согласование рабочей документации (Р). Получение всех необходимых согласований по данному разделу в профильных структурных подразделениях филиала и сторонних организациях.
- разработка и согласование сметной документации.

#### **5. Описание основных разделов включаемых в проект:**

- Пояснительная записка
- Наружные сети канализации
- Проект организации строительства
- Смета на строительство объекта

#### **6. Подготовка исходно-разрешительной документации (ИРД)**

В состав подготовки исходно-разрешительной документации (ИРД) входит:

- инженерно-геодезические изыскания участка сетей
- инженерно-геологические изыскания
- получение ТУ, при пересечении проектируемой системы канализации инженерных коммуникаций и прохождении в их охранных зонах, у организаций, в ведении которых они находятся.

**В рабочий проект должны входить:**

- Раздел «Пояснительная записка», отражающий основные технико-экономические параметры объекта.
- Раздел «Наружные сети канализации», отражающий сведения о реконструируемой канализационной сети, описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

Графическая часть раздела должна содержать:

- План сетей канализации (водоотведения).
- Профили сетей канализации (водоотведения).
- Таблица колодцев.
- Спецификации оборудования и материалов.
- Схема планировочной организации земельного участка.
- Раздел «Проект организации строительства», отражающий последовательность осуществления строительных работ, сведения о рекомендуемых к применению машинах и механизмах для осуществления реконструкции канализационной сети Ду-150 мм от колодца К-20 до колодца К-8.
- Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды».
- Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (при необходимости)».
- Раздел «Смета на строительство объекта»

Выполнить согласование рабочей документации с Заказчиком и АО «Ярославльводоканал».

В составе разрабатываемой рабочей документации подготовить ведомость объемов строительно-монтажных работ и материалов.

Сведения о реконструируемом объекте:

| № п/п | Наименование  | Предлагаемые технические решения  |
|-------|---|---|
| 1     | Реконструкция канализационной сети Ду-150 мм от колодца К-20 до колодца К-8 | Предусмотреть проектное решение по замене существующей системы хозяйственно-бытовой канализации с заменой чугунных труб на полиэтиленовые.<br>Получить Технические условия (ТУ) в АО «Ярводоканал». |
| 2     | Материалы сетей   | Трубы ПВХ. Диаметр определить проектом.   |
| 3     | Прокладка сетей   | Реконструкция наружных сетей (прокладка подземная – 155 пм., с восстановлением благоустройства (восстановление асфальтового покрытия – 500 кв.м.)   |
| 4     | Реконструкция колодца К-8   | Колодец находится на территории ПС Северная. Реконструкция колодца выполняется заменой кирпичной кладки на бетонные кольца с выполнением гидроизоляционных работ.                                   |

Рабочая документация на реконструкцию канализационной сети должна быть разработана в объеме, необходимом для проведения реконструкции канализационной сети Ду=150 мм. от колодца К-20 до колодца К-8 протяженностью 155 м. с восстановлением асфальтового покрытия 500 кв. метров, выполнением работ по реконструкции колодца и восстановлением благоустройства территории.

Согласованную Заказчиком рабочую документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на USB (CD) – носителе, при этом

текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD. Отсканированные версии разделов проектной и иной документации, в том числе и с официальными подписями, должны быть представлены в формате Acrobat Reader.

Не допускается передача документации в формате Acrobat Reader с пофайловым разделением страниц.

Разработанная рабочая документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

#### **7. Мероприятия по охране окружающей среды в период проведения реконструкции объекта:**

В составе РСД разработать перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период проведения реконструкции:

- Определить перечень и объемы отходов, образующихся при реконструкции объекта.
- Выполнить разработку и сдачу в Управление Росприроднадзора паспортов отходов I - IV классов опасности, образующихся при реконструкции объекта с приложением документов, подтверждающих компонентный состав отходов (выполняется в случае выявления отходов I - IV классов опасности на которые в филиале для данной площадки отсутствуют паспорта отходов).
- Выполнить разработку материалов отнесения отходов к V классу опасности, образующихся при строительстве объекта с приложением документов, подтверждающих компонентный состав отходов (выполняется в случае выявления отходов V классов опасности, на которые в филиале для данной площадки отсутствуют материалы отнесения отходов к V классу опасности).
- Выполнить раздел «инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период реконструкции объекта».
- Получить в установленном порядке «разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для веществ I, II класса опасности» на период реконструкции объекта (выполняется в случае выявления в процессе проведения инвентаризации источников выбросов наличия веществ I, II классов опасности).
- Предусмотреть проведение в установленном порядке оценки соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду за пределами территории промплощадки Заказчика в зонах жилой застройки и объектов культурно-бытового назначения в соответствии с химическими показателями (предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ) и физическими показателями (шум, вибрация и т.д.) для выявления необходимости установления санитарно-защитной зоны на период реконструкции объекта.
- Предусмотреть разработку проекта санитарно-защитной зоны на период реконструкции объекта и подачу в установленные сроки в уполномоченный орган заявления об установлении санитарно-защитной зоны.
- Мероприятия по охране атмосферного воздуха: мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реконструкции объекта; мероприятия по снижению уровня физических воздействий на атмосферный воздух.
- Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия на земельные ресурсы в период строительства.

- Мероприятия по организации и оборудованию мест накопления отходов, сортировке отходов, сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов на период реконструкции объекта.
- Разработать «Программу производственного экологического контроля (мониторинга) в области охраны атмосферного воздуха и в области обращения с отходами».
- Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

## **8 . Требования к сметной документации:**

- Выполнить текстовую часть в формате пояснительной записки к сметной документации.
- При формировании стоимости СМР и ПНР руководствоваться «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ» МДС 81-35.2004 и утв. территориальной сметно-нормативной базой ТЕР 2001 Ярославской области.
- Сметная документация, должна быть составлена в двух уровнях цен: в базисном уровне цен, определяемом на основе действующих сметных норм и цен по состоянию на 01.01.2000 г. и в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, с применением метода пересчета базисного уровня цен в текущий, с помощью индексов изменения сметной стоимости, разработанных к сметно-нормативной базе 2001.
- Согласованную Заказчиком сметную документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 2 экземплярах на USB - носителе: один в формате PDF, а второй в формате ГРАНД-Смета, либо в другом числовом формате, совместимым с ГРАНД-Смета, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам (совместно с проектной документацией).
- Разработанная РСД является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

## **9. Требования к проектной организации:**

- Обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных и строительных работ.
- Иметь свидетельство о допуске на данный вид деятельности, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО, а так же опыт проектирования аналогичных объектов не менее 3 лет.
- Привлекать специализированные Субподрядные организации, по согласованию с Заказчиком.
- Заказчик оставляет за собой право вносить изменения в РСД в процессе проектирования.
- Проект считается принятым, если в срок, указанный в договоре, представлен полный комплект проектно-сметной документации, согласованной со всеми заинтересованными организациями и техническими службами и утвержденный к производству работ.

## **10. Сроки выполнения работ и условия оплаты.**

- Сроки выполнения работ: начало – с момента подписания договора, окончание - в течение 15 недель с момента подписания договора.
- Проектные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ.

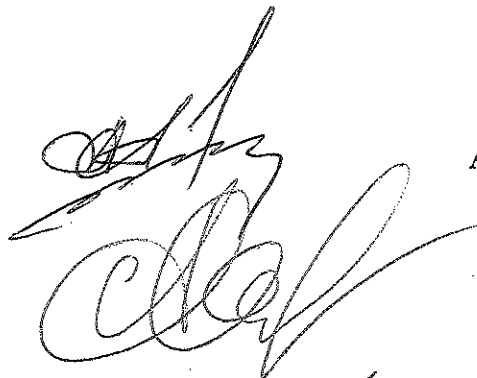
- Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приёма работ.

**11. Проектная организация вправе:**

- Запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам реконструируемого объекта.
- Вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ рабочей документации.

Начальник АХО

Начальник управления делами -  
руководитель аппарата

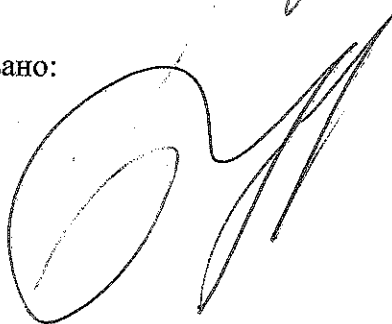


А.Н. Левинсон

Е.Ю. Сиднева

В части сроков выполнения работ согласовано:

Заместитель директора  
по капитальному строительству



А.В. Бугров