

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Первый заместитель директора –  
главный инженер  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»  
Р.В. Трубин  
«17» февраля 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение проектно-изыскательских работ**  
**по строительству системы повышения давления**  
**в сети внутреннего противопожарного водопровода**  
**и наружного противопожарного водоснабжения**  
**на ПС 110/6 кВ «Северная»**

**1. Общие положения**

1.1. Выполнить проектно-изыскательские работы по строительству системы повышения давления в сети внутреннего противопожарного водопровода и наружного противопожарного водоснабжения на ПС 110/6 кВ «Северная».

1.2. Объект расположен:

Область	Населенный пункт	Адрес	Объект
Ярославская	г. Ярославль	ул. Северная подстанция, д.9	ПС 110/6 кВ «Северная»

1.3. Подрядчик определяется на основании проведения закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.

1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем конкурса.

1.5. Настоящее техническое задание (далее – ТЗ) может быть уточнено и скорректировано в процессе работы между Заказчиком и Подрядчиком.

**2. Основание для выполнения работ**

2.1. Инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» на 2016-2020 г.г.

**3. Нормативно-техническая документация**

3.1. Основная нормативно-техническая документация, определяющая требования к выполнению проектно-изыскательских работ в соответствии с предметом закупки:

- Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 13 июля 2015 года)»;
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением №1);
- ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-22. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А;
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (действующее издание);
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 (ред. От 23.01.2016) «О составе разделов проектной документации»;
- иные НТД и НПА, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

#### **4. Стадийность выполнения работ**

4.1. Проведение работ, в соответствии с предметом конкурса, осуществляется в три этапа:

- 1 этап – предпроектное обследование;
- 2 этап – разработка рабочей и сметной документации;
- 3 этап – согласование рабочей и сметной документации с Заказчиком и, при необходимости, с надзорными органами.

#### **5. Основные требования к выполнению работ**

5.1. Выполнить проектно-изыскательские работы по строительству системы повышения давления в сети наружного противопожарного водоснабжения на ПС 110/6 кВ «Северная», а также системы повышения давления в сети внутреннего противопожарного водопровода следующих зданий:

Наименование здания/сооружения	Инв. № здания/сооружения
Механические мастерские (лит.А)	1000196
Комплекс гаражей и складов (лит.А1)	1000304
Производственно-бытовой корпус (лит.А2)	1000368
Здание службы СДТУ с гаражом (лит. Б, Б1)	1000372

5.2. В основе системы повышения давления в сети внутреннего противопожарного водопровода и наружного противопожарного водоснабжения предусмотреть установку водоповысительных насосов.

5.3. До начала работ, Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объемов работ предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объемов работ в рамках стоимости заключенного Договора.

5.4. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией, указанной в п.3 настоящего ТЗ.

5.5. В процессе выполнения проекта следует предусмотреть:

- защиту от случайного прикосновения к элементам проектируемого комплекса, находящимся под напряжением;
- дистанционный пуск оборудования проектируемой системы в работу (при необходимости);
- защитное заземление технических средств, в соответствии с действующим изданием правил устройства электроустановок (ПУЭ);
- установку оборудования и приборов таким образом, чтобы обеспечивалась их безопасная эксплуатация и обслуживание.

## **6. Требования к оборудованию, приборам и материалам**

6.1. В проекте должны использоваться стандартные, серийно выпускаемые и надлежащим образом сертифицированные приборы и материалы.

6.2. Проектируемое оборудование, приборы и материалы должны иметь российские сертификаты соответствия.

6.3. Проектируемое оборудование, приборы и материалы должны быть безвредны для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию объекта и эксплуатирующих его.

6.4. Проектируемое оборудование должно обеспечивать круглосуточный (24 часа в сутки) и необслуживаемый (без постоянного присутствия обслуживающего персонала) режим работы.

6.5. Проектируемое оборудование и приборы должны соответствовать требованиям электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

6.6. При проектировании кабельных линий, должно предусматриваться использование проводов, кабелей, кабельных каналов и гофрошлангов, не поддерживающих горение. Также, при проектировании кабельных линий систем противопожарной защиты, должно предусматриваться выполнение кабельных линий огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR) или не содержащими галогенов (нг-HFFR) в

соответствии с СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

## **7. Требования к составу проекта и предоставляемой документации**

7.1. Проект должен содержать:

- пояснительную записку
- рабочую документацию (схемы, чертежи, спецификации и т.д.);
- сметную документацию.

7.2. Пояснительная записка и рабочая документация должны быть выполнены в соответствии с общими требованиями к текстовым документам по ГОСТ 2.105 на форматах по ГОСТ 2.301.

7.3. Сметная документация должна быть выполнена в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимым с MS Excel, позволяющим вести накопительные ведомости по локальным сметам.

7.4. Разработанную документацию представить:

- в 4 экземплярах на бумажном носителе;
- в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе.

7.5. Текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD.

7.6. Разработанная Подрядчиком документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам, без его согласия, ЗАПРЕЩЕНА.

## **8. Требования к подрядчику**

8.1. Для участия в конкурсе, Подрядчик должен:

- иметь ресурсные возможности (финансовые, производственные, трудовые);
- иметь опыт работы в соответствии с предметом конкурса не менее 5 лет;
- обладать необходимыми профессиональными знаниями, управленческой компетентностью, опытом и положительной репутацией (наличием писем – отзывов/рекомендаций об аналогичных выполненных ранее договорах);
- обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие действующие лицензии на выполнении видов деятельности в рамках Договора).

8.2. Подрядчик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество Подрядчика не должен быть наложен арест, экономическая деятельность подрядчика не должна быть приостановлена.

8.3. Члены объединений, являющихся коллективными Подрядчиками, должны иметь соглашение между собой (иной документ), соответствующее нормам Гражданского кодекса РФ, в котором определены права и обязанности сторон и установлен лидер коллективного Подрядчика. В соглашении должна быть установлена солидарная ответственность по обязательствам, связанным с участием в конкурсе, заключением и последующем исполнением договора.

## **9. Правила приемки работ**

9.1. Подрядчик обязан выполнить работу в полном объеме, в установленный срок, с соблюдением требований нормативных документов и технического задания, что подтверждается путем подписания сторонами акта-приемки выполненных работ.

9.2. Заказчик осуществляет приемку выполненных работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п. 4.2 настоящего ТЗ. Подрядчик обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Подрядчика документы, указанные в п. 6.5 настоящего ТЗ.

9.3. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

## **10. Гарантийные обязательства**

10.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком.

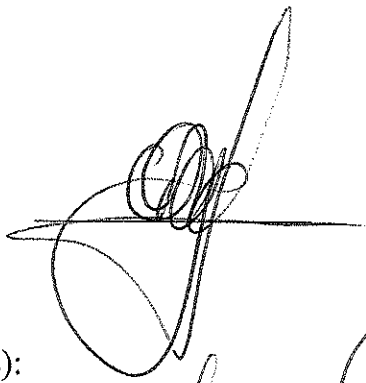
10.2. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее выполнение работ, включая недостатки, обнаруженные в ходе строительно-монтажных и пусконаладочных работ, а также в процессе эксплуатации системы повышения давления в сети противопожарного водопровода, выполненной на основании разработанной документации.

10.3. При обнаружении недостатков в разработанной документации, Подрядчик обязан устранить их за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки.

### 11. Сроки выполнения работ

Работы должны быть выполнены в течение 60 календарных дней от даты подписания договора.

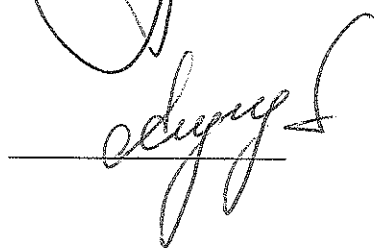
Начальник УПБиПК



О.М. Лазаев

СОГЛАСОВАНО (в части сроков):

Начальник УКС



А.Э. Чугунов