

«Утверждаю»  
Заместитель директора  
по капитальному строительству филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»  
С.В.Грибков  
«23» 09 2016г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий в г. Ярославле и Ярославской области.

### 1. Общие требования.

1.1 Инженерно-геодезические изыскания (1,86км – линии 0,4кВ, 0,4км – линии 6кВ) должны обеспечить получение топографо-геодезических материалов для разработки рабочей документации кабельных и воздушных линий в Ярославской области.

1.2 Изыскания выполнить в государственной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года, сечение рельефа 0,5 м.

1.3 Выполнить топографическую съемку участков для строительства трасс кабельных и воздушных линий в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

1.4 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций с указанием их технических характеристик.

1.5 Топографические планы существующих коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями, объекты которых располагаются в пределах инженерных изысканий.

1.6 По окончании топографо-геодезических работ представить отчет в уполномоченные органы Исполнительной власти Ярославской области.

### 1.7 Наименование основных средств:

Договор	Наименование основных средств	Адрес	Длина, м
41273387	Реконструкция ВЛ 0,4кв ТП 657 А 2*25 (инв.№ 12009122-00)	г. Ярославль, ул. 1-я Вокзальная, д.386	200
41282193	Реконструкция ВЛ 0,4кв ТП 604 СИП 2А 3*50+54 (инв.№ 12008922-00)	Ярославский район, Ивняковский сельский округ, пос. Ивняки	60
41292316	Реконструкция ТП 688 А 4*35 (инв.№ 12009935-00)	г. Ярославль, ул. Суворовская, д. 16а	170
41271153	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ ТП 1125 СИП-2 3*70+1*70+2*16 (ин.12010522-00)	г. Ярославль, 3-й Овражный переулоч, д.1в	350
41274957	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ №8 ТП 1140 (ин.12022928-00)	г. Ярославль, Заволжский район	230
41188992/ТП-15	Реконструкция ВЛН-0,4кВ от КТП 630 кВА "Светлая" инв.№12006204-00	п.Брейтово	150
41333280/ТП-16/РПО	Реконструкция ВЛ-6кв фидер 4 п/ст Нептун (инв.№ 3003712)	Рыбинский район, Макаровский СО, д. Завражье	400
	Строительство ВЛ 0,4 кВ № 1 ТП 781		700
	Строительство ВЛ 0,4 кВ № 2 ТП 781		

### 2. Исходные данные для выполнения инженерно-геодезических изысканий.

- Договор на оказание услуг на выполнение инженерно-геодезических изысканий.
- Техническое задание на производство топографо-геодезических работ.

- Принципиальные направления трасс кабельных/воздушных линий 0,4 кВ.

Принять II категорию сложности:

- плотность застройки до 50% негустой сетью межхозяйственных транспортных линий, сетью внутриплощадочных дорог и наземных коммуникаций средней плотности, с небольшим количеством подземных сооружений и подземных коммуникаций.
- городские проезды с ситуацией средней сложности, с развитой сетью подземных и надземных коммуникаций, рельсовых путей, газонов с деревьями, транспортное и пешеходное движение интенсивное.

### 3. Требования к инженерно-геодезическим изысканиям.

Выполнить полный комплекс инженерно-геодезических изысканий в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

#### 3.1 Подготовительный этап:

- оформление регистрационного разрешения на производство работ согласно принятой заявке;
- оформление регистрационного разрешения на производство работ;
- получение кроков, координат и отметок исходных пунктов полигонометрии;
- сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет на участок изысканий;
- получение разрешения на производство изыскательских работ.

#### 3.2 Полевой этап:

- рекогносцировочное обследование участка трассы и оценка состояния необходимых для работы пунктов государственной геодезической сети;
- полевое трассирование;
- планово-высотная привязка трассы к пунктам государственной геодезической сети
- плановое съемочное обследование и проложение теодолитных ходов;
- высотное съемочное обследование и проложение нивелирных ходов;
- топографическая съемка полосы местности вдоль трассы в масштабе 1:500, досъемка переходов, пересечений и вновь появившихся инженерных коммуникаций.

#### 3.3 Камеральный этап.

- уравнивание планово-высотного съемочного обоснования;
- составление каталога координат и высот исходных пунктов, картограмма выполненных работ;
- создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500;
- составление отчета по инженерно-геодезическим изысканиям;
- согласование топографических планов с собственниками инженерных сетей попадающих в границы инженерных изысканий;
- по окончании топографо-геодезических работ представить технический отчет в уполномоченные органы Исполнительной власти Ярославской области.

### 4. Требования к составу, порядку и форме предоставления инженерно-геодезических изысканий.

4.1 Технический отчет об инженерных изысканиях должен отвечать требованиям СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

4.2 Предоставить Заказчику технический отчет, содержащий следующие материалы:

- пояснительная записка;
- техническое задание;
- графическое приложение масштаба 1:500;
- разрешение на производство изыскательских работ;
- лицензия на осуществление геодезических и картографических работ;
- свидетельство о допуске;
- свидетельство о поверке средств измерений;

- кроки геодезических пунктов;
- каталог координат и высот пунктов;
- схема съемочного обоснования и картограмма топографических работ М 1:500;
- акт контроля полевых и камеральных работ;
- характеристики теодолитных и нивелирных ходов;
- ведомость согласований наличия и места расположения подземных и надземных инженерных сетей на участке с эксплуатирующими их организациями;
- копия топографического плана М 1:500 участка выполненных работ.

Представленные в рамках выполнения данных работ материалы могут также содержать иные сведения, являющиеся существенно важными для полноты отражения данных об инженерно-геодезических изысканиях, предусмотренные Исполнителем.

4.3 Отчет об инженерных изысканиях представить на бумажных носителях в 2-х экземплярах и в 1 экземпляре на электронном жестком носителе с приложением сопроводительных материалов в виде файлов в формате dwg.

#### 5. Требования к подрядной организации:

- обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных работ;
- иметь свидетельство о допуске на данный вид деятельности, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, а так же опыт работы не менее 3 лет;
- привлекать специализированные Субподрядные организации, по согласованию с Заказчиком.

#### 6. Правила контроля и приемки работ.

Контроль и приемка работ осуществляется в соответствии с условиями договора на оказание услуг (приложения к конкурсной документации) и действующим законодательством и действующими регламентами.

#### 7. Гарантийные обязательства:

- при выявлении недостатков выполнения топографо-геодезических материалов и согласований подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранить замечания.

#### 8. Сроки выполнения работ.

С момента заключения Договора по 16.12.2016

#### 9. Основные НТД, определяющие требования к инженерно-геодезическим изысканиям:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения»;
- ГОСТ 22651 «Картография. Термины и определения»;
- ГОСТ 21.101-93 «Основные требования к рабочей документации»;
- Инструкция по топосъемке в масштабе 1:5000 – 1:500. Москва, 1989 г.;
- Условные знаки для топопланов масштабов 1:500 – 1:5000. Москва, Недра;

Начальник управления  
капитального строительства

*Ирина И.И.*

*А.Э.Чугунов*

А.Э.Чугунов