

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. главного инженера—  
начальника отделения 5.00  
Е.А. Лисенков  
«21» 05 2013 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

№ 5.23-ТТр-70

### 1. Наименование закупки:

*Проведение комплекса работ «под ключ» по модернизации высоковольтного фидера №38*

### 2. Технические требования к поставке товара/выполнению работ/оказанию услуг:

2.1 *На земельном участке, расположенном на территории Подольского муниципального района, территории ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», территории подстанции №182 «Гулево» «Южных электрических сетей» требуется провести комплекс работ «под ключ» по модернизации высоковольтного фидера №38 напряжением 6 кВ для повышения надежности электроснабжения предприятия ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».*

*Схема существующей кабельной трассы фидера №38 и сведения о размещении инженерных коммуникаций в зоне кабельной трассы представлены в Приложении №1.*

2.2 *Комплекс работ «под ключ» включает в себя следующие работы:*

- Получение данных геодезической съемки;*
- Разработка проектно-сметной документации на прокладку кабельных линий, и ее согласование со всеми заинтересованными сторонами;*
- Открытие ордера на земляные работы;*
- Устройство новой кабельной линии для фидера №38 длиной 200 м (ориентировочно);*
- Установка 2-ух соединительных кабельных муфт для соединения с существующими кабелями марки АСБ\*6 3х185;*
- Подключение кабелей к высоковольтной ячейке п/ст №182 «Гулево»;*

- Восстановление грунта;
- Восстановление нарушенного благоустройства.

2.3 Результатом выполненной «под ключ» работы подрядчиком является:

Согласованная со всеми заинтересованными сторонами проектно-сметная документация на прокладку кабельных линий и смонтированные в соответствии с проектом и настоящими техническими требованиями кабельные линии, соответствующие требованиям ПУЭ и иным обязательным требованиям, с комплектом исполнительной документации.

2.4. Работа выполняется изданием подрядчика - из его материалов, его силами и средствами.

2.5. Земляные работы, проводимые на участке, расположенном на территории Подольского муниципального района, требуют получения ордера на земляные работы в соответствии с «Правилами производства земляных работ на территории Подольского муниципального района», утвержденными постановлением администрации Подольского муниципального района Московской области от 27 января 2011 г. N 170.

2.6 Земляные работы, проводимые на участке, расположенном на территории ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», требуют согласования с ОАО «ЗиО-Подольск».

2.7. Требования к выполнению проектных работ:

В проекте предусмотреть:

- прокладку новых кабелей в траншее на глубине 0,7 м;
- прокладку 2-ух новых кабелей в траншее и в 2-ух закладных трубах для прохождения кабелей под автодорогой без дополнительных соединительных муфт;
- размещение под автодорогой 3-х резервных закладных труб из ПВХ;
- применение кабелей марки АСБл-10 3х185;
- применение закладных труб ПВХ марки SDR 13,5;
- для соединения новых кабелей с существующими монтаж соединительных муфт рекомендуется производить в земле;

2.8. Требования к выполнению монтажных работ:

2.8.1 Монтажные работы производить в соответствии с разработанным проектом;

2.8.2 Устройство новой кабельной линии для фидера №38 длиной 200 м должно включать в себя следующие работы:

- Устройство траншей на территории ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», подстанции №182 «Гулево», Подольского муниципального района;

- Выполнение проколов методом горизонтально направленного бурения в количестве 5 шт. под автодорогой ул. Орджоникидзе с монтажом 5-ти закладных труб из ПВХ;

- Прокладка в траншее 2-ух высоковольтных кабелей от п/ст №182 «Гулево» до установленных закладных труб;

- Прокладка 2-ух кабелей в 2-ух закладных трубах;

- Засыпка траншей песком;

2.8.3 К выполнению работ на территории ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» допускаются только граждане Российской Федерации.

2.9 Требования к качеству результата работ:

Кабельные линии и трубы ПВХ должны быть проложены в соответствии с проектом, не должны иметь повреждений и нарушений целостности. Муфты должны быть смонтированы в соответствии с Инструкциями по монтажу завода-изготовителя, должны быть герметичными, влагостойкими, обладать механической и электрической прочностью, стойкостью к воздействию окружающей среды.

Качество выполненной подрядчиком работы должно соответствовать условиям договора (технических требований), а при отсутствии или неполноте условий договора требованиям, обычно предъявляемым к работам соответствующего рода.

Результат выполненной работы должен в момент передачи заказчику обладать свойствами, указанными в договоре или определенными обычно предъявляемыми требованиями, и в пределах разумного срока быть пригодным для обычного использования результата работы такого рода.

### **3 Требования к упаковке и маркировке (для товаров):**

*Отсутствуют.*

### **4 Требования к гарантии качества**

Подрядчик гарантирует, что применяемое для выполнения работ оборудование и материалы являются новыми (не бывшим в эксплуатации), ранее не использованными. Не допускается применение оборудования и материалов с истекшим сроком годности и хранения.

Результат работы должен в течение всего гарантийного срока соответствовать условиям договора о качестве.

## **5 Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:**

*Гарантийный срок на результат работ должен составлять 2 года с даты подписания сторонами Акта о выполненных работах.*

## **6 Дополнительные требования к качеству товара (результатам выполненных работ, оказанных услуг)**

*При неполноте условий договора требованиям о качестве результат выполненных работ должен в течение всего гарантийного срока соответствовать требованиям, обычно предъявляемым к работам соответствующего рода.*

## **7 Требования к объему технической документации:**

*Подрядчик предоставляет Заказчику следующую техническую документацию:*

*- проектно-сметную документацию (на бумажном носителе в 2-ух экземплярах и в электронном виде(CD-г) в одном экземпляре);*

*- на применяемые материалы и оборудование:*

*- сертификаты соответствия;*

*- паспорта/инструкции по эксплуатации/инструкции по монтажу или аналогичную техническую документацию, предусмотренную заводом-изготовителем;*

*- исполнительную документацию и другую документацию, предусмотренную пунктом 2.4.2 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденных Приказом Минэнерго Российской Федерации от 13 января 2003г.*

## **8 Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:**

*Московская обл., г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д. 21*

**9 Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:**

№ этапа	Наименование работ	Срок исполнения	Ориентировочный процент от цены договора с НДС, %	Отчетные документы
1	Разработка, согласование проекта, открытие ордера на земляные работы	Не более 30 дней с даты заключения договора	14%	Согласованная всеми заинтересованными сторонами проектно-сметная документация;
2.1	Выполнение проколов методом ГНБ с монтажом 5-ти закладных труб	Не более 50 дней с даты заключения договора	44%	Акт сдачи-приемки выполненных работ (на разработку и согласование проекта, открытия ордера на земляные работы);
2.2	Устройство траншей	Не более 50 дней с даты заключения договора	10%	Протоколы испытания новых кабелей;
2.3	Прокладка кабельной линии, монтаж муфт, подключение кабелей, испытания, восстановление грунта	Не более 60 дней с даты заключения договора	30%	Акт о выполненных работах (КС-2); Справка о стоимости выполненных работ (КС-3);
2.4	Восстановление нарушенного благоустройства, закрытие ордера на земляные работы	Не более 70 дней с даты заключения договора	2%	

**10 Прочие условия:** Отсутствуют.

**Подписи:**

**Зам. главного инженера по кап.строительству,  
главный энергетик — начальник энергоцеха**

*И.В. Никишин*

**Зам. главного энергетика**

*В.Б. Миткалев*