**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 16-402 У**

на открытый запрос предложений по выбору исполнителя работ

**«Строительство ВОЛС ГЭС12 - ПС21 (Л163/164) филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»»**

номер ГКПЗ: № 1090/5.24-3665

номер ИП: № 11-0330

|  |  |
| --- | --- |
| ОКВЭД | 42.22.1 |
| ОКПД | 42.22.22.110 |
| ОКТМО | 47205554000, 47215503000 |

**I. Общие требования.**

**1.1. Требования к месту выполнения работ (услуг):**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта | Адрес |
| ПС21 | Мурманская обл., г. Заполярный, промплощадка ГМК Печенганикель |
| ГЭС-12 | Мурманская обл., Кольский р-н, пос. Верхнетуломский, Верхне-Туломская ГЭС (ГЭС-12); |

* 1. **Ответственное лицо Заказчика за составление технического задания:**

Начальник ССДТУ филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1» - Воробьев Александр Юрьевич - +7(81553)963-90.

* 1. **Период выполнения работ (услуг):**

Начало май 2016 г.

Окончание декабрь 2016 г.

* 1. **Предельная цена закупки:** СМР - 2 000, 00 тыс. рублей.

Ценовая характеристика стоимости работ должна определяться в соответствии с требованиями системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1».

**1.5.** **Объем работ** – переподвес волоконно-оптического кабеля ВОЛС «ПС-21 – ГЭС-12» - 1(Одна) линия связи.

**1.6. Требования по сроку действия оферты:**

Заявка участника должна быть действительна в течение срока, указанного Участником в письме о подаче оферты.  В любом случае этот  срок  не должен   быть  менее 60 календарных дней со дня, следующего за днем окончания приема Заявок. Указание меньшего срока может быть основанием для отклонения Заявки.

**1.7. Обобщенные характеристики выполняемых работ (услуг):**

Необходимо осуществить доработку существующего проекта «ВОЛС направление ПС-21 – ГЭС-12» с последующей реконструкцией существующей волоконно-оптической линии связи (ВОЛС), смонтированной на ЛЭП 150 кВ №163/164.

**II. Требования к выполнению работ.**

**2.1.Цель выполнения работ (услуг):**

С целью снижения рисков возникновения аварийных ситуаций при сложных климатических условиях необходимо привести существующую ВОЛС ГЭС12-ПС21 филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1» в соответствие с требованием владельца Л-163/164 филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго» о монтаже на опорах ЛЭП дополнительных консолей и перемонтаже волоконно-оптического кабеля (ВОК) с нижних траверз на данные консоли.

**2.2.Описание и основные технические характеристики объекта:**

* полная длина ВОЛС ГЭС12-ПС21 по Л-163/164 - 122,2 км;
* количество ОВ – 24 шт.;
* количество консолей - 25 шт.;
* номера опор для монтажа консолей: №№ 44, 46-56, 58, 60, 63-73.

Исполнитель самостоятельно приобретает или изготавливает консоли для выполнения работ по переподвесу ВОК.

Все необходимые проектные решения Исполнитель самостоятельно согласовывает с Заказчиком и с владельцем ЛЭП – филиалом ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго».

При переподвесе ВОК с траверс на консоли необходим одновременный вывод из работы Л-163 и Л-164. Исполнитель самостоятельно согласовывает со всеми необходимыми структурами (филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго», ГМК «Печенганикель») время вывода из работы Л-163/164.

**УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ** объёмов работ (услуг)

по «Строительству ВОЛС ГЭС12 - ПС21 (Л163/164) филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ (услуг)** | **Объем** |
|  | Доработка существующего проекта «ВОЛС направление ПС-21 – ГЭС-12. 1/СТ-07/07-Кл-ЛГ28» | 1 комплект |
|  | Согласование доработанного проекта «ВОЛС направление ПС-21 – ГЭС-12. 1/СТ-07/07-Кл-ЛГ28» с владельцем Л-163/164 филиалом ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго» и с Заказчиком. | 1 комплект |
|  | Разработка проекта производства работ (ППР) по монтажу консолей и переподвесу ВОК, согласование ППР с филиалом ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго» | 1 комплект |
|  | Проведение работ по монтажу консолей и переподвесу ВОК | 25 шт. |
|  | Проведение рефлектометрии ВОЛС по завершении работ. | 48замеров |

Оборудование и материалы для производства работ транспортируются к месту проведения работ Исполнителем работ самостоятельно.

**III. Требования к Исполнителю и к организации производства работ.**

**3.1. Требования к организации производства работ и их качеству:**

Все работы должны выполняться согласно следующим нормативным документам:

- Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше. РД 153-34.0-48.518-98;

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н);

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (ПТЭ ЭСиС РФ), утвержденными приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229;

- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00);

- Правила устройства электроустановок в редакции 6-7 издания;

- ГОСТ 26814-86 Кабели оптические. Методы измерения параметров;

- ОСТН 600-93 Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения;

- Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 08.03.2014 г. №155н.

**3.2. Требования к подрядной организации.**

**3.2.1. Общие требования:**

* 1. Иметь подтвержденный опыт выполнения работ по монтажу и обслуживанию ВОЛС не менее 3 лет.
  2. Иметь свидетельство саморегулируемой организации (СРО) о допуске к работам

- п.3 – Работы по подготовке конструктивных решений;

- п.13 - Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

раздела II «Перечня видов работ...» к Приказу Министерства Регионального развития РФ от 30.12.2009 г. № 624, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства.

3.2.1.3. Иметь свидетельство саморегулируемой организации (СРО) о допуске к работам:

* п.20.3 - Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно;
* п.20.13 - Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения;
* п.33.1.13 - Объекты электроснабжения свыше 110 кВ

раздела III «Перечня видов работ...» к Приказу Министерства Регионального развития РФ от 30.12.2009 г. № 624, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства.

3.2.1.4. Обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1».

3.2.1.5. Подрядная организация должна иметь возможность, подкреплённую соответствующими допусками и разрешениями, обеспечения функций генерального подрядчика по строительству, пуско-наладке и вводу объектов в эксплуатацию.

Для подтверждения сведений о квалификации Подрядчик предоставляет следующие документы:

- перечень работ, по выполненным контрактам с указанием стоимости;

- копии отзывов (рекомендаций);

- сертификаты (удостоверения) по обучению на монтаж и эксплуатацию применяемого оборудования.

**3.2.2. Специальные требования:**

1. Иметь в наличии поверенные приборы для измерения ВОК (рефлектометры, тестеры). В заявке участника ОЗП необходимо предоставить акты поверки.
2. Иметь в наличии приборы для производства сварочных работ на оптическом волокне.
3. Иметь в собственности или иметь гарантированный доступ (прокат, аренда, лизинг, соглашения о покупке, наличие производственных мощностей и т.д.) ко всем видам и типам оборудования и транспорта, необходимым для выполнения работ, которое должно находиться в рабочем состоянии и не быть занятым на других работах на время производства работ.
4. Иметь все необходимые для выполнения работ инструменты и специальные приспособления.
5. Персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности энергообъектов, по охране труда на высоте (руководители работ в соответствии с Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов), в том числе и на работы на ЛЭП и ОРУ.
6. В обязательном порядке иметь в наличии у работников Исполнителя индивидуальных спасательных устройств для работы на высоте согласно Правила по охране труда при работе на высоте.
7. ИТР должны иметь опыт работы не менее 3-х лет, право выдачи нарядов, распоряжений, быть производителем работ, руководителем работ по наряду.
8. Досконально знать технологию и особенности работ по строительству ВОЛС по ЛЭП.
9. Осуществлять весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ и выполнение гарантийных обязательств.
10. Самостоятельно выполнять транспортное обеспечение работ: перевозку необходимых материалов (в том числе со складов Заказчика) на объекты работ; вывоз мусора, образовавшегося в ходе выполнения работ, на площадки временного хранения.
11. Самостоятельно выполнять погрузочно-разгрузочные и другие работы с применением специального автотранспорта (автокранов, автогидроподъемников, экскаваторов и т.п.).
12. Работники Исполнителя должны быть ознакомлены с Экологической политикой

ОАО «ТГК-1», Исполнитель должен принимать необходимые меры по соблюдению обязательств этой политики в рамках деятельности, определенной настоящим договором.

1. Исполнитель несет ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации.
2. В случае повреждения существующего ВОК в ходе выполнения работ, необходимый для восстановления работоспособности ВОЛС объем ВОК приобретается Исполнителем за счет собственных средств.

**3.2.3. Требования к Исполнителю при привлечении Соисполнителей:**

* 1. Исполнитель обязан включить в свою заявку на участие в конкурентной процедуре подробные сведения обо всех соисполнителях, которых он предполагает привлечь для выполнения работ. Исполнитель обязан прикладывать к своей заявке письменное согласие соисполнителей на выполнение планируемых ими работ.
  2. Исполнитель должен обеспечить соответствие любого предложенного соисполнителя требованиям Организатора конкурентной процедуры, изложенным в закупочной документации, причём соисполнитель должен прикладывать такой же пакет документов, как и исполнитель.
  3. Заказчик оставляет за собой право отклонить любого из предложенных соисполнителей.
  4. Исполнитель обязан координировать работу всех соисполнителей, проверять качество работ в соответствии с действующими нормами и техническими условиями и объемы выполняемых ими работ и действовать исключительно в интересах заказчика.
  5. Исполнитель обязан обеспечить своевременное устранение соисполнителями недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийной эксплуатации объекта.
  6. При планирующемся привлечении для выполнения работ нескольких соисполнителей (поставщиков), исполнитель должен предусмотреть и организовать их взаимодействие в процессе выполнения работ с учётом сроков их исполнения.

**4. Оборудование, запасные части и материалы:**

1. Консоли приобретаются или изготавливаются Исполнителем самостоятельно.
2. Перечень, объем и состав оборудования, запасных частей и материалов уточняются при доработке существующего проекта, в пределах стоимости оферты.
3. Предоставить соответствие применяемых материалов и изделий требованиям ГОСТ и ТУ и наличие сертификатов, удостоверяющих их качество

**5. Контроль и приемка выполненных работ.**

* 1. Приемка выполненных работ и оценка качества осуществляется в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документацией.

Директор ПСДТУиИТА.В. Малафеев

Согласовано:

Начальник ССДТУ

филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1» А.Ю. Воробьев

И.о. начальника отдела ООКС ПСДТУиИТ

филиала «Невский» ОАО «ТГК-1» Е.М. Сычев