|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:**  Начальник департамента развития услуг и сервисов, взаимодействия с клиентами филиала ПАО «Россети Центр» –«Ярэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кравцова Е.Р.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На право заключения договора на выполнение работ, отнесенных к компетенции заявителя, при осуществлении технологического присоединения («ТП под ключ», пакетная услуга)филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» в зоне обслуживания г. Ярославля, Ярославской области.

2022

1. **Общие сведения**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» проводит «открытый запрос предложений» на право заключения договора на оказание услуг, по выполнению мероприятий относящихся к компетенции клиента при осуществлении процедуры технологического присоединения в рамках оказания дополнительных услуг.
   2. Предметом конкурса являются следующие услуги:

**Спецификация выполняемых услуг**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование услуги | ед изм. | Предельный срок выполнения услуг с момента передачи заявки в работу, раб. дни | Предельная стоимость оказания выполнения услуг, руб. (без НДС) | Документ, подтверждающий оказание услуг/выполнение работ |
| 1 | Установка железобетонной опоры ВЛ 0,38 кВ одностоечной (стойка СВ-95) | 1 шт. | 6 | 7 427,83 | Акта выполненных работ |
| 2 | Установка железобетонной анкерной опоры ВЛ 0,38 одностоечной с двумя подкосами (стойка СВ-95) | 1 шт. | 6 | 14 110,83 | Акта выполненных работ |
| 3 | Установка железобетонной анкерной опоры ВЛ 0,38 кВ одностоечной с одним подкосом (стойка СВ-95) | 1 шт. | 6 | 9 272,83 | Акта выполненных работ |
| 4 | Демонтаж трех проводов ВЛ 0,4 кВ (при 33 жб опорах) | 1 объект | 6 | 36 654,00 | КС-2, КС-3 |
| 5 | Демонтаж четырех проводов ВЛ 0,4 кВ (при 33 жб опорах) | 1 объект | 6 | 42 148,00 | КС-2, КС-3 |
| 6 | Замена автоматического выключателя 1ф | 1 шт. | 6 | 820,00 | Акта выполненных работ |
| 7 | Замена автоматического выключателя 3ф | 1 шт. | 6 | 833,67 | Акта выполненных работ |
| 8 | Измерение контура заземления электрооборудования,тока однофазного,трехфазного замыкания и сопротивления изоляции электропроводки | 1 Измерение | 6 | 984,00 | Акта выполненных работ |
| 9 | Измерение контура заземления электрооборудования,тока однофазного,трехфазного замыкания и сопротивления изоляции электропроводки | 1 Измерение | 6 | 197,48 | Акта выполненных работ |
| 10 | Измерение сопротивления петли фаза-ноль,подготовка протокола испытаний | 1 Измерение | 6 | 895,17 | Акта выполненных работ |
| 11 | Монтаж устройства повторного заземления ВЛ 0,4 кВ с применением автовышки | 1 ВРУ | 6 | 2 774,33 | Акта выполненных работ |
| 12 | Монтаж выносного разъединителя 6-10 кВ на опору воздушной линии электпоредач без материалов | 1 шт. | 6 | 6 279,83 | Акта выполненных работ |
| 13 | Монтаж контура заземления | 1 шт. | 6 | 3 020,33 | Акта выполненных работ |
| 14 | Монтаж пункта коммерческого учета 6-10 кВ на опору воздушной линии электпопередач (без материалов,без ПКУ) | 1 шт. | 6 | 6 266,17 | Акта выполненных работ |
| 15 | Подвеска провода ВЛ 6-10 кВ СИП-3 1\*95 (при 23 жб опорах) | 1 опора | 6 | 133 400,33 | КС-2, КС-3 |
| 16 | Подвеска провода ВЛ 0,4 кВ СИП-2 3\*70+1\*54,6+1\*16(при 33 ж/б опорах) (1 км) | 1 км | 6 | 85 532,83 | КС-2, КС-3 |
| 17 | Строительство ВЛ 0,4 кВ L=1 км проводом марки СИП-2 3х70+1х54.6+1х16 (при 33 ж/б опорах) | 1 км | 6 | 230 741,17 | КС-2, КС-3 |
| 18 | Строительство ВЛ 0,4 кВ L=1 км проводом марки СИП-2 3х95+1х54.6+1х16 (при 33 ж/б опорах) | 1 км | 6 | 230 741,17 | КС-2, КС-3 |
| 19 | Строительство ВЛ 0,4 кВ L=1 км проводом марки СИП-2 3х70+1х54.6+1х16 (при 33 ж/б опорах) | 1 км | 6 | 230 741,17 | КС-2, КС-3 |
| 20 | Строительство ВЛ от ГБП при 1ф вводе,расстояние до объекта электроснабжения до 25 м. | 1 энергопринимающее устройство | 6 | 2 384,83 | Акта выполненных работ |
| 21 | Строительство ВЛ от ГБП при 3 ф вводе,расстояние до объекта электроснабжения до 25м | 1 энергопринимающее устройство | 6 | 4 469,00 | Акта выполненных работ |
| 22 | Установка вводного автоматического выключателя 3 ф | 1 шт. | 6 | 645,07 | Акта выполненных работ |
| 23 | Установка вводного автоматического выключателя 1 ф | 1 шт. | 6 | 632,08 | Акта выполненных работ |
| 24 | Установка железобетонной анкерной опоры ВЛ 0,38 кВ одностоечной с одним подкосом (стойка СВ-95) | 1 шт. | 6 | 9 272,83 | Акта выполненных работ |
| 25 | Установка железобетонной анкерной опоры ВЛ 0,38 одностоечной с двумя подкосами (стойка СВ-95) | 1 шт. | 6 | 14 110,83 | Акта выполненных работ |
| 26 | Сборка комплектующих выносного шкафа учета с однофазным электросчетчиком, без учета материалов | 1 шт. | 6 | 1 681,00 | Акта выполненных работ |
| 27 | Сборка комплектующих выносного шкафа учета с трехфазным ПУ прямого включения, без учета материалов | 1 шт. | 6 | 1 981,67 | Акта выполненных работ |
| 28 | Сборка комплектующих выносного шкафа учета с трехфазным ПУ трансформаторного включения, без учета материалов | 1 шт. | 6 | 1 981,67 | Акта выполненных работ |
| 29 | Установка распределительного щита (с автоматическим выключателем и розеткой) при однофазном подключении на опоре | 1 шт. | 6 | 4 305,00 | Акта выполненных работ |
| 30 | Установка распределительного щита (с автоматическим выключателем и розеткой) при трехфазном подключении на опоре | 1 шт. | 6 | 4 305,00 | Акта выполненных работ |
| 31 | Установка однофазных электросчетчиков,без учета материалов | 1 шт. | 6 | 645,07 | Акта выполненных работ |
| 32 | Установка трехфазных электросчетчиков прямого включения,без учета материалов | 1 шт. | 6 | 645,07 | Акта выполненных работ |
| 33 | Установка выносного пластикового шкафа учета с однофазным электросчетчиком, без учета материалов | 1 шт. | 6 | 1 537,50 | Акта выполненных работ |
| 34 | Установка выносного металлического шкафа учета с однофазным электросчетчиком на опоре, без учета стоимости материала | 1 шт. | 6 | 2 794,83 | Акта выполненных работ |
| 35 | Установка выносного пластикового шкафа учета с трехфазным электросчетчиком прямого включения, без учета материалов | 1 шт. | 6 | 1 763,00 | Акта выполненных работ |
| 36 | Установка выносного металлического шкафа учета с трехфазным электросчетчиком на опоре, без учета стоимости материала | 1 шт. | 6 | 3 027,17 | Акта выполненных работ |
| 37 | Установка выносного пластикового шкафа учета с трехфазным электросчетчиком, подключенного к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, без учета материалов | 1 шт. | 6 | 2 637,67 | Акта выполненных работ |
| 38 | Монтаж кронштейна для крепления СИП (без учета материалов) | 1 шт. | 6 | 42,37 | Акта выполненных работ |
| 39 | Выполнение работ на основании индивидуального сметного расчета |  |  | Стоимость в соответствии со сметным расчетом | КС-2, КС-3 |

Транспортные расходы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Бригадный автомобиль | | | |
| Диапазон расстояния, км | Предельный срок выполнения услуг, раб. дни | Предельная стоимость оказания выполнения услуг, руб. (без НДС), (расчет по среднему значению туда-обратно) | Документ, подтверждающий оказание услуг/выполнение работ |
| До 5 км | 6 | 175,82 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 5 до 10 км | 6 | 439,54 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 10 до 20 км | 6 | 879,08 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 20 до 30 км | 6 | 1 465,14 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 30 до 40 км | 6 | 2 051,18 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 40 до 50 км | 6 | 2 637,23 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 50 до 60 км | 6 | 3 223,29 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 60 до 70 км | 6 | 3 809,34 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 70 до 80 км | 6 | 4 395,40 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 80 до 90 км | 6 | 4 981,45 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 90 до 100 км | 6 | 5 567,50 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| АГП | | | |
| Диапазон расстояния, км | Предельный срок выполнения услуг, раб. дни | Предельная стоимость оказания выполнения услуг, руб. (без НДС), (расчет по среднему значению туда-обратно) | Документ, подтверждающий оказание услуг/выполнение работ |
| До 5 км | 6 | 805,83 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 5 до 10 км | 6 | 2 014,58 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 10 до 20 км | 6 | 4 029,16 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 20 до 30 км | 6 | 6 715,26 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 30 до 40 км | 6 | 9 401,37 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 40 до 50 км | 6 | 12 087,47 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 50 до 60 км | 6 | 14 773,58 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 60 до 70 км | 6 | 17 459,69 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 70 до 80 км | 6 | 20 145,78 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 80 до 90 км | 6 | 22 831,89 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |
| От 90 до 100 км | 6 | 25 518,00 | Акт приема-сдачи оказанных услуг, Приложение № 5 к договору |

* 1. Закупка производится на основании утвержденного Плана закупки ПАО «Россети Центр» на 2022 г.
  2. Планируемая (предельная) цена закупки в текущих ценах составляет: без учета НДС – 7 000 000 руб. (Семь миллионов рублей 00 копеек),
  3. По итогам проведения конкурсных процедур с победителем будет заключён договор сроком действия до 20.12.2022 г.

В случае если до истечения срока действия Договора, определенного настоящим пунктом, размер общей стоимости фактически оказанных услуг (по соответствующим заявкам Заказчика) не достигнет общей стоимости Договора, Договор считается пролонгированным, а срок оказания услуг продленным, до достижения суммы стоимости фактически оказанных услуг, равной общей стоимости Договора. В случае если при формировании очередной заявки на оказание услуг сумма всех направленных ранее заявок, с учетом формируемой, превысит общую стоимость Договора - данная заявка не подлежит направлению и исполнению.

* 1. Зона обслуживания: Ярославская область*.*
  2. Для подтверждения выполнения работ участником предоставляется пакет документов по каждому объекту:
     1. При проектировании: бумажная версия разработанного проекта в одном экземпляре, выполненного на бумаге форматом А-4, а также его электронная версия в формате pdf.
     2. При выполнении монтажных работ, испытаний и монтаже заземления:

Пакет документов должен предоставляться в скрепленном с помощью скоросшивателя виде и должен содержать:

- копии сертификатов соответствия на электрооборудование (если оборудование подлежит обязательной сертификации), (в бумажном и электронном виде в формате pdf);

- сопроводительную техническую документацию на используемое при выполнении работ оборудование и материалы (в бумажном и электронном виде в формате pdf);

- протоколы и акты, подтверждающие выполнение работ в соответствии с действующими нормами и правилами (в бумажном и электронном виде в формате pdf);

- цветные фото материалы, подтверждающие глубину заложения горизонтальных заземлителей, снимки показывающие состав смонтированного оборудования в пункте учета, снимки показывающие проведение испытаний сопротивления заземления заземляющего устройства и измерений сопротивления изоляции (в электронном виде в формате jpeg или tiff);

- документы, подтверждающие выполнение монтажа и отсутствие замечаний к выполненным работам о стороны конечного заказчика.

1. **Основание для выполнения работ**

Заявка филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» на выполнение работ в рамках исполнения договора по результатам проведения закупочной процедуры.

1. **Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к выполнению работ:**

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» Изд. 7 с дополнениями и изменениями;

- ПТЭ «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;

-Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 № 328н ПОТ ЭЭ.

- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»

- Постановление правительства Российской Федерации №87 от 16 февраля 2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»

- Технические условия, оформляемые к договорам технологического присоединения.

1. **Требования к Участнику:**

Участвовать в торгах может любое юридическое лицо.

Участник торгов должен иметь права допуска по видам деятельности в соответствии со спецификацией выполнения работ (п. 1.2 настоящего Технического задания).

Участник торгов должен иметь положительный опыт выполнения аналогичных работ не менее 2-х лет.

Участник торгов не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в стадии ликвидации, на имущество Участника торгов не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Участника торгов не должна быть приостановлена.

Участнику необходимо представить коммерческое предложение, содержащее единичные расценки и сроки выполнения работ, в соответствии со спецификацией (п. 1.2 настоящего Технического задания).

Участник должен включить в состав предложения документы, подтверждающие его соответствие вышеуказанным требованиям.

Участник вправе привлекать к оказанию услуг/выполнению работ соисполнителя/субподрядчика в объеме не более 50 % от оказываемых услуг/выполняемых работ.

Участник торгов должен иметь сертификат соответствия на право проведения работ по испытаниям оборудования с применением передвижной испытательной лаборатории, лаборатория должна быть зарегистрирована в органах Госэнергонадзора и иметь свидетельство о регистрации либо иметь договор с организацией, осуществляющей деятельность по испытаниям оборудования с применением передвижной испытательной лаборатории (лаборатория должна быть зарегистрирована в органах Госэнергонадзора и иметь свидетельство о регистрации), со сроком окончания действия не ранее 30.06.2021 г.

Персонал, выполняющий испытания должен быть обучен и аттестован в соответствующем порядке. В удостоверении должны быть сделаны записи, подтверждающие право проведения испытаний и измерений.

1. **Материалы**
   1. При выполнении работ используется материалы Участника, либо материалы приобретенные конечным заявителем по технологическому присоединению.
   2. Монтаж пункта учета (ПУ):

ПУ состоит из шкафа наружной установки, степенью защиты не ниже IP54 и смонтированного в нем электрооборудования, предназначенного для учета и защиты.

Шкаф должен иметь окошко для считывания показаний прибора учета.

Внутри ПУ устанавливаются: вводной коммутационный аппарат, оснащенный защитой от короткого замыкания; устройства защиты от импульсных перенапряжений и повышенного напряжения в электрической сети; устройство обеспечивающее контроль величины максимальной мощности. Для объектов мощностью до 15кВт дополнительно в состав ПУ розетка, дифференциальный автоматический выключатель, отходящий коммутационный аппарат. Конструкцией шкафа должно быть предусмотрена возможность опломбирования вводного коммутационного аппарата с целью исключения возможности хищения электроэнергии и его замены на коммутационный аппарат с другими техническими характеристиками. Конструкцией шкафа должно быть предусмотрена возможность подключения отходящих выводов без нарушения пломбировки.

Выполнить защитное заземление, сопротивлением не более 30 Ом.

* 1. При использовании материала Участника материалы и оборудование, требующиеся для оказания услуг, Участник приобретает и доставляет за счёт собственных средств.
  2. В случае использования материалов Участника:

- материалы должны соответствовать технической политике Заказчика;

- приборы учета электрической энергии должны соответствовать техническим требованиям к оборудованию (Приложение №1 к Техническому заданию);

- номенклатура и цены материалов должны быть согласованы с Заказчиком;

- для российских производителей требуется положительное заключение МВК, ТУ или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, необходимы сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- оборудование, впервые поставляемое для нужд Заказчика, должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;

- оборудование, не использовавшееся ранее для нужд Заказчика (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы), допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 «О Правилах проведения сертификации электрооборудования»;

- оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ;

- предоставляемая в процессе реализации заказа техническая и эксплуатационная документация должна включать инструкцию по монтажу, наладке, пуску и сдаче оборудования в эксплуатацию; руководство по эксплуатации; паспорт; ведомость запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП);

- участник должен предоставить комплект ЗИП. Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации;

* участник должен устранить дефекты, связанные с качеством предоставленного им оборудования и материалов на протяжении всего гарантийного срока, указанного в паспорте завода-изготовителя, а так же ликвидировать последствия, возникшие по этой причине, в течение 10 рабочих дней, либо компенсировать затраты на их ликвидацию.

Начальник ОСУиС А.Н. Шавман