|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:**  Заместитель директора по реализации и развитию услуг филиала  ПАО «МРСК Центра» – «Брянскэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А.Дроконов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение открытого запроса предложений на право заключения договора на оказание УСЛУГИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ И РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ в целях исполнения обязательств по договорам оказания дополнительных услуг клиентам

филиала ПАО «МРСК Центра» - *«*Брянскэнерго*»*

на 2020год

Начальник управления

взаимодействия с клиентами В.Г.Куриленко

2020

1. **Общие сведения**
   1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - *«*Брянскэнерго*»* проводит открытый запрос предложений на право заключения договора на оказание услуги по техническому и ремонтно-эксплуатационному обслуживанию:

|  |
| --- |
| *Оперативно-техническое обслуживание электросетевых объектов потребителя* |
| *Оперативно-техническое обслуживание сетей наружного освещения* |
| *Ремонтно-эксплуатационное обслуживание электросетевых объектов потребителя* |
| *Ремонтно-эксплуатационное обслуживание сетей наружного освещения* |
| *Испытание и диагностика электрооборудования, защитных средств и приборов* |
| *Прочие услуги по техническому и ремонтно-эксплуатационному обслуживанию, диагностике и испытанию* |

* 1. Предметом конкурса являются следующие услуги:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование услуг | Предельная стоимость  оказания услуг, руб. (без НДС) | Стоимость  оказания услуг Участника, руб. (без НДС) | Предельный срок  оказания услуг, рабочих дней | Срок  оказания услуг Участника, рабочих дней |
| 1 | Валка деревьев, угрожающих падением на провода | 2 800,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 2 | Верховой осмотр промежуточной опоры ВЛ 0,4 кВ | 2 900,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 3 | Верховой осмотр промежуточной опоры ВЛ 6-20 кВ | 3 000,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 4 | Выполнение работ по проведению оперативных переключений на РП | 650,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 5 | Годовое техническое обслуживание ЗТП с одним трансформатором | 23 500,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 6 | Годовое техническое обслуживание КТП "киоскового" типа | 23 500,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 7 | Годовое техническое обслуживание КТП "столбового" типа | 10 500,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 8 | Доливка масла в силовой трансформатор | 1 550,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 9 | Единоразовое техническое обслуживание КТП "киоскового" типа | 5 850,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 10 | Единоразовое техническое обслуживание КТП "столбового" типа | 2 700,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 11 | Измерение сопротивления контура заземления | 3 800,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 12 | Обновление нумерации на опоре ВЛ 0,4 кВ | 1 200,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 13 | Обрезка кроны дерева в охранной зоне ВЛ 0,4 кВ | 1 800,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 14 | Обрезка кроны дерева в охранной зоне ВЛ 35 кВ | 1 800,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 15 | Обрезка кроны дерева в охранной зоне ВЛ 6-20 кВ | 1 800,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 16 | Осмотр КТП | 1 100,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 17 | Осмотр трассы подземных кабелей 0,4 кВ | 2 700,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 18 | Регулирование уровня напряжения силового трансформатора | 1 350,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 19 | Замена силового трансформатора ТП 6-20/0,4 кВ с отключением электроэнергии | 7 690,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 20 | Замена разъединителя линейного наружного действия - 6/10 кВ, с учетом стоимости материалов | 36 500,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 21 | Замена изолятора опорного с учетом стоимости материалов | 4 850,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 22 | Монтаж соединительной муфты КЛ 3-20 кВ без учета стоимости материалов | 6 740,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 23 | Ремонт разъединителя линейного наружного действия - 6/10кВ; РЛК-6/10кВ (разъединитель линейный качающегося типа) (без учетом стоимости материала) | 22 150,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 24 | Техническое обслуживание ВРУ (вводно-распределительное устройство) (замена главного рубильника) с учетом стоимости материалов | 9 650,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 25 | Техническое обслуживание ВРУ (вводно-распределительное устройство) (замена отходящего рубильника) с учетом стоимости материалов | 9 000,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 26 | Установка/монтаж 1 соединительной муфты сечением более 120 мм2, с учетом стоимости материалов | 6 700,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 27 | Установка/монтаж 1 соединительной муфты сечением до 120 мм2 | 6 700,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 28 | Прочие услуги по техническому и ремонтно-эксплуатационному обслуживанию, диагностике и испытанию (составление паспорта ВЛ) | 2 150,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 29 | Прочие услуги по техническому и ремонтно-эксплуатационному обслуживанию, диагностике и испытанию (составление паспорта КТП) | 1 300,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 30 | Прочие услуги по техническому и ремонтно-эксплуатационному обслуживанию, диагностике и испытанию (составление поопорных схем электроустановок ВЛ) | 2 300,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 31 | Прочие услуги по техническому и ремонтно-эксплуатационному обслуживанию, диагностике и испытанию (составление схем электроустановок КТП) | 1 550,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 32 | Техническое обслуживание разъединителя 10 кВ | 6 500,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 33 | Проектирование систем наружного освещения | 5 650,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 34 | Демонтаж кронштейна | 750,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 35 | Демонтаж светильника ЖКУ/РКУ (ЖСУ, РСУ) без кронштейна | 650,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 36 | Демонтаж светильника ЖКУ/РКУ (ЖСУ, РСУ) с демонтажом кронштейна | 1 000,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 37 | Монтаж и подключение светильника уличного освещения к ВЛ 0,38 кВ | 570,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 38 | Монтаж шкафа управления наружным освещением | 1 850,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 39 | Монтаж ПРА в светильнике ЖКУ, РКУ, ЖСУ, РСУ без учета материалов | 250,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 40 | Монтаж ПРА в светильнике ЖКУ, РКУ, ЖСУ, РСУ с учетом материалов | 250,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 41 | Замена контактора | 180,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 42 | Замена кронштейна светильника ЖКУ, РКУ | 800,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 43 | Замена ламп в светильнике ЖКУ/РКУ/ЖСУ/РСУ (без напряжения) | 370,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 44 | Замена лампы в светильнике ЖТУ, РТУ | 300,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 45 | Замена опоры сети наружного освещения освещения в кабельном исполнении | 2 590,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 46 | Замена патрона в светильнике ЖКУ, РКУ, ЖСУ, РСУ | 370,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 47 | Замена патрона в светильнике ЖТУ, РТУ | 370,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 48 | Замена пускорегулирующей аппаратуры в светильнике ЖКУ, РКУ, ЖСУ, РСУ | 300,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 49 | Замена пускорегулирующей аппаратуры в светильнике ЖТУ, РТУ | 300,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 50 | Замена предохранителя | 180,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 51 | Замена реле времени | 180,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 52 | Замена светильника ЖТУ, РТУ | 1 150,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 53 | Замена светильника светодиодного | 1 000,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 54 | Замена фотореле | 180,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 55 | Замена шкафа управления наружным освещением | 2 000,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 56 | Настройка реле времени | 300,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 57 | Очистка светильника ЖКУ, РКУ, ЖСУ, РСУ | 600,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 58 | Очистка светильника ЖТУ, РТУ | 600,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 59 | Проверка состояния цоколей опор | 950,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 60 | Проверка состояния шкафа наружного освещения, очистку от пыли | 500,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 61 | Ревизия светильника ЖКУ, РКУ, ЖСУ, РСУ | 300,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 62 | Ревизия шкафа наружного освещения | 500,00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 63 | Измерение сопротивления изоляции распредустройств 0,4 кВ | 2 250.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 64 | Измерение сопротивления изоляции силовой проводки | 1 650.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 65 | измерение сопротивления контура заземления ТП | 2 150.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 66 | Испытание вентильного разрядника 6-10 кВ | 740.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 67 | Испытание масляного выключателя 6-10 кВ | 2 000.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 68 | Испытание силового трасформатора 110 кВ | 20 000.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 69 | Испытание силового трасформатора 35 кВ | 16 250.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 70 | Испытание силового трасформатора 6-10 кВ | 14 780.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 71 | Испытание силовой кабельной линии 6-10 кВ | 2 600.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 72 | Испытание силовой кабельной линии до 1 кВ | 2 600.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 73 | Испытание трансформатора напряжения 110 кВ | 1 100.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 74 | Испытание трансформатора тока 110 кВ | 2 050.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 75 | Определение места повреждения кабельной линии 6-10 кВ | 9 850.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 76 | Определение места повреждения кабельной линии до 1 кВ | 9 850.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 77 | Хроматографический анализ трансформаторного масла | 1 650.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 78 | Диагностика ОПН 0.4/10кВ | 1 050.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 79 | Диагностика разъдинителя 6(10)кВ | 3 250.00 | *Заполняет участник* |  | *Заполняет участник* |
| 80 | Диагностика силового трансформатора | 14 250.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 81 | Измерение изоляции ТП 0.4-10кВ | 2 760.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 82 | Измерение металлосвязи между контуром КТП и первыми опорами ВЛ (1 фидер) | 7 250.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 83 | Измерение сопротивления контура заземления | 2 250.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 84 | Измерение сопротивления петли фаза-ноль на ВЛ-0.4кВ (1 фидер) | 250.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |
| 85 | Комплексная диагностика КТП с разъединителем | 31 200.00 | *Заполняет участник* | 10 | *Заполняет участник* |

Транспортные расходы, связанные с оказанием услуг включены в предельную стоимость услуги.

1.3. Закупка производится на основании Плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2020г.

* 1. По итогам проведения конкурсных процедур с победителем будет заключён договор сроком действия до 31.12.2020г.

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: г.Брянск, Брянская область.

1. **Обоснование для выполнения работ**

Заявка филиала ПАО «МРСК Центра» - *«*Брянскэнерго*»* на оказание услуг в рамках исполнения договора по результатам проведения закупочной процедуры.

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

- Правила устройства электроустановок (7 издание, действующие разделы и главы 6 издания);

*-* Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6*;*

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

1. **Требования к Участнику**
   1. Участвовать в торгах может любое юридическое лицо.
   2. Участник торгов должен иметь права допуска, свидетельства СРО по видам деятельности в соответствии со спецификацией оказания услуг (п. 1.2 настоящего Технического задания).
   3. Участник торгов должен иметь сертификат соответствия на право проведения работ по испытаниям оборудования. Персонал, выполняющий испытания должен быть обучен и аттестован в соответствующем порядке. В удостоверении должны быть сделаны записи, подтверждающие право проведения испытаний и измерений.
   4. Участник торгов должен иметь положительный опыт оказания аналогичных услуг не менее 1-го года.
   5. 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.
   6. Участнику необходимо представить коммерческое предложение, содержащее единичные расценки и сроки оказания услуг, в соответствии со спецификацией (п. 1.2 настоящего Технического задания).
   7. Участник должен включить в состав предложения документы, подтверждающие его соответствие вышеуказанным требованиям.
   8. Участник вправе привлекать к оказанию услуг соучастника/субподрядчика в объеме не более 50 % от оказываемых услуг.
   9. 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.
2. **Материалы**
   1. При оказании услуг используется материал Участника и Конечного потребителя услуги;
   2. В случае использования материалов Участника:

– материалы должны соответствовать технической политике Заказчика;

– номенклатура 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) 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.

Начальник ОМиДС О.С.Паренко