


УТВЕРЖДАЮ:

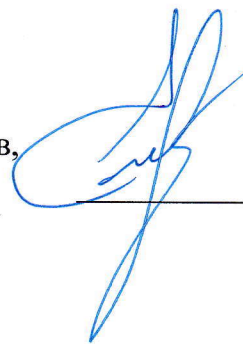
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» – «Липецкэнерго»
 М.В. Яшин

« 4 » ноября 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение торгово-закупочной процедуры на право заключения договора на
выполнение работ по техническому обслуживанию и строительству сетей
наружного освещения, в целях исполнения обязательств по договорам оказания
дополнительных услуг клиентам филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»
на территории Липецкой области

Начальник департамента развития услуг и сервисов,
взаимодействия с клиентами



Е.С. Нестерова

2022

1. Общие сведения

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» проводит торгово-закупочную процедуру на право заключения договора на выполнение работ по техническому обслуживанию и строительству сетей наружного освещения.

Предметом закупки являются следующие услуги:

Спецификация оказываемых услуг

Таблица №1

| № п.п | Наименование услуги | | Предельная стоимость закупки услуг подрядчика, руб. без НДС | Срок выполнения работ |
|----------|--|---|--|-----------------------------|
| | | Подробное техническое описание мероприятия | | |
| 1 | Монтаж и подключение светильника светодиодного - 1 шт. без материала | Установка светодиодного светильника | 2 026,00 | 9 |
| 2 | Монтаж и подключение светильника светодиодного - 1 шт. с материалом (светильник не менее 40 Вт ±10%) | | 7 905,00 | 9 |
| 3 | Монтаж и подключение светильника светодиодного - 1 шт. с материалом (светильник 50 Вт ±10%) | | 9 473,00 | 9 |
| 4 | Монтаж и подключение светильника светодиодного - 1 шт. с материалом (светильник свыше 55 Вт до 100 Вт включительно) | | 15 274,00 | 9 |
| 5 | Замена светильника светодиодного - 1 шт. без материала | Замена существующих светильников на светодиодные светильники | 3 576,00 | 9 |
| 6 | Замена светильника светодиодного - 1 шт. с материалом (светильник не менее 40 Вт ±10%) | | 8 841,00 | 9 |
| 7 | Замена светильника светодиодного - 1 шт. с материалом (светильник 50 Вт ±10%) | | 10 357,00 | 9 |
| 8 | Замена светильника светодиодного - 1 шт. с материалом (светильник свыше 55 Вт до 100 Вт включительно) | | 15 990,00 | 9 |
| 9 | Монтаж ШУНО - 1 шт. без материала | Монтаж шкафа управления наружным освещением (ШУНО), выполнение его заземления и подключение ШУНО к питающей линии | 1 956,00 | 9 |
| 10 | Монтаж ШУНО - 1 шт. с материалом | | 14 952,00 | 9 |
| 11 | Замена ШУНО - 1 шт. без материала | Замена шкафа управления наружным освещением (ШУНО), выполнение его заземления и подключение ШУНО к питающей линии | 2 461,00 | 9 |
| 12 | Замена ШУНО - 1 шт. с материалом | | 15 070,00 | 9 |

| | | | | |
|----|---|--|------------|---|
| 13 | Монтаж провода СИП(трехфаз.) – 1 км без материала | Монтаж провода СИП по существующим опорам линий электропередач | 44 790,00 | 9 |
| 14 | Монтаж провода СИП(трехфаз.) – 1 км с материалом | | 270 120,00 | 9 |
| 15 | Монтаж провода СИП (однофаз.) – 1 км без материала | | 47 016,00 | 9 |
| 16 | Монтаж провода СИП (однофаз.) – 1 км с материалом | | 153 022,00 | 9 |
| 17 | Монтаж 1-стоечной железобетонной опоры (с материалом исполнителя) | Монтаж железобетонной опоры | 13 197,00 | 9 |
| 18 | Монтаж 1-стоечной железобетонной опоры (с материалом заказчика) | | 3 173,00 | 9 |
| 19 | Монтаж 2-стоечной железобетонной опоры (с материалом исполнителя) | | 32 492,00 | 9 |
| 20 | Монтаж 2-стоечной железобетонной опоры (с материалом заказчика) | | 6 052,00 | 9 |
| 21 | Монтаж 3-стоечной железобетонной опоры (с материалом исполнителя) | | 50 524,00 | 9 |
| 22 | Монтаж 3-стоечной железобетонной опоры (с материалом заказчика) | | 9 844,00 | 9 |
| 23 | Устройство повторного заземления ВЛ-0,4 кВ с применением автовышки на железобетонной одностоечной опоре - 1 шт. (с материалом) | Устройство повторного заземления ВЛ-0,4 кВ | 4 466,00 | 9 |
| 24 | Устройство повторного заземления ВЛ-0,4 кВ с применением автовышки на железобетонной одностоечной опоре - 1 шт. (без материала) | | 2 498,00 | 9 |
| 25 | Замена одностоечной ж/б опоры - 1 опора (без материала) | Замена существующей опоры на железобетонную | 14 393,00 | 9 |
| 26 | Замена одностоечной ж/б опоры - 1 опора (с материалом) | | 23 967,00 | 9 |
| 27 | Замена двухстоечной ж/б опоры до 1 кВ - 1 опора (без материала) | | 18 856,00 | 9 |
| 28 | Замена двухстоечной ж/б опоры до 1 кВ - 1 опора (с материалом) | | 37 919,00 | 9 |
| 29 | Замена трехстоечной ж/б опоры до 1 кВ - 1 опора (без материала) | | 14 393,00 | 9 |
| 30 | Замена трехстоечной ж/б опоры до 1 кВ - 1 опора (с материалом) | | 23 347,00 | 9 |
| 31 | Замена реле времени -1 шт. (без материала) | Замена реле времени | 1 486,00 | 9 |

| | | | | |
|----|---|---|-----------|---|
| 32 | Замена реле времени -1 шт. (с материалом) | | 10 250,00 | 9 |
| 33 | Замена фотореле - 1 шт. (без материала) | Замена фотореле | 1 443,00 | 9 |
| 34 | Замена фотореле - 1 шт. (с материалом) | | 2 703,00 | 9 |
| 35 | Подключение (отключение) систем наружного освещения, 1 светильник | Подключение существующих, не подлежащих замене, светильников на смонтированный провод СИП | 2 001,00 | 9 |

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

2. Сроки выполнения работ:

с момента заключения до 31.12.2023г. или до полного исполнения обязательств по настоящему договору.

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.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «Россети Центр» на 2022 год.

Зона обслуживания: Липецкая область.

Для подтверждения выполнения работ участником предоставляется пакет документов по каждому объекту:

- 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);
- цветные фото материалы, отображающие выполненные работы, состав смонтированного оборудования в пункте учета,

Предельный срок оказания услуг в соответствии с таблицей №1 (не более 9 календарных дней со дня подачи заявки на выполнение услуги).

2. Обоснование для оказания услуг

Заявка филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» на оказание услуг в рамках исполнения договора по результатам проведения открытого запроса предложений.

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к оказанию услуг

- 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.

4. Требования к Участнику

Участвовать в торгах может любое юридическое лицо.

Участник торгов должен иметь свидетельство саморегулируемой организации на выполнение работ, иметь действующее свидетельство о регистрации электролаборатории, персонал участника должен иметь группу по электробезопасности не ниже IV.

Участник торгов должен иметь положительный опыт оказания аналогичных услуг/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 оказания услуг/выполнения работ, в соответствии со спецификацией (п. 1.1 настоящего Технического задания).

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

Победитель должен согласовывать с филиалом ПАО «Россети Центр»-«Липецкэнерго» привлечение к исполнению договора субподрядчиков, с предоставлением копии договора субподряда. При этом, субподрядчик должен иметь достаточные производственные мощности для выполнения работы по договору.

5. Материалы

При выполнении работ используются материалы Участника, либо материалы, приобретенные конечным заказчиком услуг.

При использовании материала Участника материалы и оборудование, требующиеся для оказания услуг, Участник приобретает и доставляет за счёт собственных средств.

5.1. Требования к материалам Участника:

Технические требования и характеристики светильников (и комплектующих к ним) должны быть не ниже приведенных значений:

| Наименование | Технические требования и характеристики |
|--|--|
| Светильник светодиодный тип 1 | Уличное освещение дорог, скверов, парков |
| | Тип светильника – светодиодный |
| | Номинальная мощность светильника, Вт, $\pm 10\%$ – не менее 40 |
| | Световой поток, $\pm 5\%$, Лм, – не менее 6600 |
| Светильник светодиодный тип 2 | Уличное освещение дорог, скверов, парков |
| | Тип светильника – светодиодный |
| | Номинальная мощность светильника, Вт, $\pm 10\%$ – не менее 50 |
| | Световой поток, $\pm 5\%$, Лм, – не менее 7650 |
| Светильник светодиодный тип 3 | Уличное освещение дорог, скверов, парков |
| | Тип светильника – светодиодный |
| | Номинальная мощность светильника, Вт, $\pm 10\%$ – не менее 90 |
| | Световой поток, $\pm 5\%$, Лм, – не менее 13260 |
| Самонесущий изолированный провод (СИП) - 4 | Номинальное напряжение, неизменный показатель – до 0,6/1 кВ |
| | Номинальное сечение основных токопроводящих жил - 25 мм ² |
| | Номинальная толщина изоляции основных жил - 1,3 мм |
| | Шаг скрутки жил – не более 80 см |
| | ГОСТ 31946-2012 |

Кронштейн для крепления светильников должен быть длиной не менее 500мм.

Система учета потребляемой электрической энергии и система управления режимами работы в зависимости от времени суток и освещенности должна располагаться в едином шкафу и должна содержать, но, не ограничиваясь, следующие компоненты:

- Вводной, отходящие автоматы, обеспечивающие работу системы освещения в нормальном режиме;
- Прибор учета электрической энергии прямого включения, класса точности не ниже 1,0, с профилем хранения данных и возможностью передачи данных в автоматизированную систему учета электроэнергии;
- Ограничитель импульсных напряжений;
- Фотореле, реле времени;
- Отходящие коммутационные аппараты на каждую линию освещения.

Шкаф должен иметь климатическое исполнение «У», категория размещения «1» по ГОСТ 15150-69 (эксплуатация на открытом воздухе, значение рабочих температур: верхнее +40 °С нижнее -45 °С). Степень защиты оболочки в установленном положении с закрытой дверью IP54 по ГОСТ 14254.

Номенклатура материалов должна быть согласована 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 ПАО «Россети Центр» 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 ПАО «Россети Центр» (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. N 36 «О Правилах проведения сертификации электрооборудования».

Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е 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 ЗИП.

Участник должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности 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 календарных дней, либо компенсировать затраты на их ликвидацию.