


УТВЕРЖДАЮ:

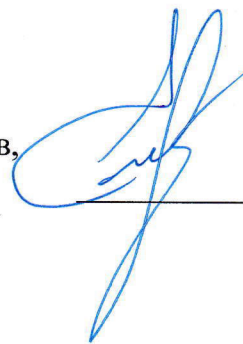
Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»  
 М.В. Яшин

« 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)		7 905,00	9
3	Монтаж и подключение светильника светодиодного - 1 шт. с материалом (светильник не менее 50 Вт)		9 473,00	9
4	Монтаж и подключение светильника светодиодного - 1 шт. с материалом (светильник не менее 90 Вт)		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)		8 841,00	9
7	Замена светильника светодиодного - 1 шт. с материалом (светильник не менее 50 Вт)		10 357,00	9
8	Замена светильника светодиодного - 1 шт. с материалом (светильник не менее 90 Вт)		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 (Стойка ж/б вибрированная СВ 95-3)	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 (Стойка ж/б вибрированная СВ 95-3)	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 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 – не менее 40
	Световой поток, Лм, – не менее 6600
	Гарантийный срок - не менее 60 мес.
	Страна производитель Россия
Светильник светодиодный	Уличное освещение дорог, скверов, парков
	Тип светильника – светодиодный

тип 2	Номинальная мощность светильника, Вт – не менее 50
	Световой поток, Лм, – не менее 7650
	Гарантийный срок - не менее 60 мес.
	Страна производитель Россия
Светильник светодиодный тип 3	Уличное освещение дорог, скверов, парков
	Тип светильника – светодиодный
	Номинальная мощность светильника, Вт – не менее 90
	Световой поток, Лм, – не менее 13260
	Гарантийный срок - не менее 60 мес.
	Страна производитель Россия
Самонесущий изолированный провод (СИП) - 4	Номинальное напряжение, неизменный показатель – до 0,6/1 кВ
	Номинальное сечение основных токопроводящих жил - 25 мм <sup>2</sup>
	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 имеет 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 обеспечить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП) в объеме, гарантирующем 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.