


УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по реализации и
развитию услуг
филиала ПАО «МРСК Центра» –
«Липецкэнерго»

 С.А. Ветров
«__» _____ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

Начальник Управления взаимодействия с клиентами

 Букарев С.Г.

2019

1. Общие сведения

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» проводит торгово-закупочную процедуру на право заключения договора на выполнение работ по техническому обслуживанию сетей наружного освещения.

Предметом закупки являются следующие услуги:

Спецификация оказываемых услуг

Таблица №1

№ п/п	Наименование работ	Подробное техническое описание мероприятия	Предельная стоимость выполнения работ (без НДС)	Предельный срок выполнения работ, раб. дни
1	Замена светильника светодиодного - 1 шт. с материалом	Замена существующих светильников на светодиодные светильники	6 936	7
2	Замена светильника светодиодного - 1 шт. без материала		1 759	7
3	Установка светильника светодиодного - 1 шт. с материалом	Установка светодиодного светильника мощностью	6 261	7
4	Установка светильника светодиодного - 1 шт. без материала		1 084	7
5	Монтаж ШУНО - 1 шт. с материалом	Монтаж шкафа управления наружным освещением (ШУНО), выполнение его заземления и подключение ЦУНО к питающей линии.	18 800	7
6	Монтаж ШУНО - 1 шт. без материала		1 468	7
7	Подключение светильника	Подключение существующих, не подлежащих замене, светильников на смонтированный провод СИП	1 254	7
8	Монтаж провода СИП – 1 км с материалом	Монтаж провода СИП 2-25 по существующим опорам линий электропередач	87 647	7
9	Монтаж провода СИП – 1км без материала		24 979	7

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

2. По итогам проведения торгово-закупочной процедуры с победителем будет заключен договор сроком действия до 31.12.2019г. 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 «МРСК Центра» на 2019 год.

Зона обслуживания: Липецкая область.

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

2.1. При выполнении монтажных работ, испытаний и монтаже заземления:

Пакет документов должен предоставляться в скрепленном с помощью скросшивателя 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);
- цветные фото материалы, отображающие выполненные работы, состав смонтированного оборудования в пункте учета,

Предельный срок оказания услуг в соответствии с таблицей №1 (не более 20 рабочих дней со дня подачи заявки на выполнение услуги).

3. Обоснование для оказания услуг

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

4. 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.

5. 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 «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» привлечение к исполнению договора субподрядчиков, с предоставлением копии договора субподряда. При этом, субподрядчик должен иметь достаточные производственные мощности для выполнения работы по договору.

Победитель и его соисполнители/субподрядчики после заключения договора с МРСК Центра не должны оказывать услуги/ выполнять работы, указанные в п 1.1 настоящего Технического задания, либо аналогичные, другим заказчикам на территории Липецкой области.

Победитель в течение 10 рабочих дней с момента заключения договора должен предоставить в филиал ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» образец пункта учета, выполненный в соответствии с данным техническим заданием.

6. Материалы

При выполнении работ используется 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.

6.1. 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	Уличное освещение дорог, скверов, парков
	Тип светильника – светодиодный
	Номинальная мощность светильника, Вт, $\pm 10\%$ – 55
	Световой поток, $\pm 5\%$, Лм, – 8000
	Световая отдача светодиода – не менее 140 лм/Вт
	Тип светодиодов NICHIA (или эквивалент)
	Тип КСС – «Д» - косинусная
	Цветовая температура, К – 5000
	Напряжение сети, В – 176-264 (50Гц) и 250-370 (DC)
	Коэффициент мощности, не менее – 0,98
	Степень защиты, не ниже – IP66

Наименование	Технические требования и характеристики
	Материал корпуса – алюминиевый сплав
	Конструкция корпуса – быстросъемные модули (для обеспечения возможности быстрой замены блоков/модулей)
	Способ установки светильника – консольный (на кронштейн диаметром до 55мм)
	Источник питания – быстросъемный драйвер с гальванической развязкой и ЕМС с защитой от скачков напряжения и грозозащитой
	Возможность ремонтпригодности - быстросъемный блок/модуль с возможностью замены на «месте».
	Наличие тепловой защиты драйвера
	Наличие блокировки питания при пониженном и повышенном напряжении
	Наличие защиты от обрыва в цепи нагрузки
	Климатическое исполнение – УХЛ1
	Габариты, ДхШхВ, мм не более – 500х150х80
	Масса, кг, не более – 3 кг
	Гарантийный срок – не менее 60 мес.
	Ресурс работы светильника не менее – 100 000 ч.
Светодиодный модуль	Назначение – для обеспечения возможности быстрой замены в светильнике
	Световой поток, $\pm 10\%$, Лм, – 4000
	Напряжение питания, В – 176-245
	Световая отдача светодиода – не менее 140 лм/Вт
	Тип светодиодов NICHIA (или эквивалент)
	Тип монтажа – в штатное место уличного светильника
	Материал корпуса – алюминиевый сплав
	Степень защиты, не ниже – IP66
	Цветовая температура, К – 5000
	Тип КСС – «Д» - косинусная
	Источник питания – быстросъемный драйвер с гальванической развязкой и ЕМС
	Наличие блокировки питания при пониженном и повышенном напряжении
	Наличие защиты от обрыва в цепи нагрузки
	Коэффициент мощности, не менее – 0,98
	Срок службы не менее - 100 000 ч
	Гарантийный срок – не менее 60 мес.
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 700мм.

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 «МРСК Центра» 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 «МРСК Центра» (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 рабочих дней, либо компенсировать затраты на их ликвидацию.