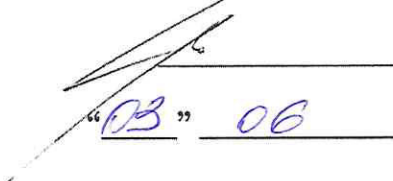


УТВЕРЖДАЮ:

И.о. первого заместителя директора –
главного инженера филиала
ПАО «МРСК Центра» – «Липецкэнерго»



Боев М.В.

“03” 06 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение торгово-закупочной процедуры на право заключения договора на выполнение работ по модернизации системы уличного освещения на территории Зареченского сельсовета Тербунского района, Казинского сельсовета Тербунского района, Курганно-Головинского сельсовета Тербунского района, Новосильского сельсовета Тербунского района, Тульского сельсовета Тербунского района Липецкой области для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»

1. Общие сведения

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» проводит торгово-закупочную процедуру на право заключения договора на выполнение работ по модернизации системы уличного освещения.

1.2. Предметом закупки являются следующие работы:

Таблица №1

Объемы работ

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерений	Количество
1	Монтаж провода СИП	м	15 110
2	Замена существующих светильников на светодиодные светильники	шт	87
	Установка новых светодиодных светильников	шт	91
3	Переподключение существующих светильников	шт	6
4	Монтаж ШУНО	шт	16

1.3. Работы выполняются на территории сельских поселений Липецкой области (Таблица № 2).

Общая стоимость выполненных работ по договору будет рассчитываться на основании фактически выполненных работ в каждом поселении, исходя из предельной стоимости для конкретного сельсовета, указанной в Таблице № 2. По факту завершения работ, Подрядчик должен будет предоставить акт приема-сдачи выполненных работ с выделением стоимости работ по каждому поселению, указанному в Таблице № 2.

Таблица №2

Объемы и стоимость выполнения работ в разбивке по населенным пунктам

СЕЛЬСОВЕТ	СИП, км	ШУНО шт	Замена существующих светильников на светодиодные светильники, шт	Установка новых светодиодных светильников	Существующие светильники для перезавода, шт	Предельная стоимость работ, руб. с НДС
Тербунский район Зареченский сельсовет	7,58	4	11	3	4	851 461,81
Тербунский район Казинский сельсовет	0,75	1	31	14	0	457 158,77
Тербунский район Кургано- Головинский сельсовет	0	3	26	12		361 009,50
Тербунский район Новосильский сельсовет	3,18	3	9	31		664 272,05
Тербунский район Тульский сельсовет	3,6	5	10	31	2	788 520,78
ИТОГО	15,11	16	87,00	91,00	6,00	3 122 422,91

Транспортные расходы, связанные с оказанием работ, включены в предельную стоимость выполнения работ.

По факту завершения работ, Подрядчик должен будет предоставить акт приемки выполненных работ с выделением стоимости работ по каждому поселению, указанному в Таблице № 2.

Сроки выполнения работ:

Сроки выполнения работ: начало – с момента подписания договора, окончание – не позднее 10 календарных дней с момента подписания договора.

Закупка производится вне плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2020 год, на основании заключенных филиалом ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» муниципальных контрактов на выполнение работ по модернизации системы уличного освещения по итогам электронных торгов.

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

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

- копии сертификатов соответствия на электрооборудование (если оборудование подлежит обязательной сертификации);
- сопроводительную техническую документацию на используемое при выполнении работ оборудование и материалы;
- цветные фото материалы, подтверждающие выполнение работ (в электронном виде в формате jpeg или tiff);

В случае замены светильников, Подрядчик осуществляет передачу демонтированных осветительных приборов представителю администрации

сельского поселения по акту приема-передачи и их складирование в месте, согласованном администрацией сельского поселения, в границах поселения.

2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к выполнению работ

Работы должны быть выполнены с соблюдением технологии и метода производства строительных, электромонтажных работ согласно:

- Постановления Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 602 «Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения»;
- СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением № 1);
- Постановления Госстроя России от 23.07.2001 № 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования»;
- Федерального закона Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- Правил безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ, РД 153-34.3-03.285-2002;
- Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Приказа министерства труда и социальной защиты РФ 24.07.2013 № 328н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- СНИП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение» в редакции СП 52.13330.2011;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;
- ПОТ РМ-007-98 «Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах»;
- ГОСТ Р 55706-2013 Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы.
- ГОСТ Р 55839-2013 Источники света и приборы осветительные. Методы светотехнических измерений и формат представления данных;
- ГОСТ Р 12.4.026-2001 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с Изменением N 1);
- ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог.
- ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP).
- ГОСТ 31946-2012 Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия (с Изменением N 1).

- ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62053-21:2003) Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2.
- ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62052-11:2003) Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии.
- ГОСТ 32144-2013 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.
- Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
- Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 N 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»
- ГОСТ 33175-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Методы контроля.

3. Требования к Подрядчику

– иметь свидетельство о допуске на данный вид деятельности, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;

– выбор типа оборудования и заводов изготовителей производить по согласованию с Заказчиком;

подрядчик в соответствии с пунктами 2.4, 2.5, 2.6, 3.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в редакции Приказа Минтруда от 19.02.2016 №74н), должен обеспечить выполнение работ персоналом с группой по электробезопасности не ниже III, прошедшими аттестацию по электробезопасности в соответствии с выполняемыми функциями и классом напряжения электроустановок и работниками из числа административно-технического персонала с группой не ниже IV по электробезопасности, назначаемых ответственным руководителем работ и производителем работ для обеспечения мер безопасности при монтажных и пуско-наладочных работах (необходимо предоставить заверенные участником копии удостоверений о допуске к работам в электроустановках);

работы на высоте должны производиться в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 № 533, зарегистрированного в Минюсте России 31.12.2013 № 30992. Используемые автогидроподъемники должны быть зарегистрированы в территориальном органе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

(Ростехнадзор) (необходимо предоставить заверенные участником копии документов, подтверждающие регистрацию ОПО в Ростехнадзоре).

4. Технические требования и характеристики используемых материалов и оборудования

При выполнении работ используются материалы подрядчика.

Технические требования и характеристики светильников, а также системы учета (и комплектующих к ним) должны быть не ниже приведенных значений:

Таблица 3

Технические требования и характеристики используемых материалов

Наименование	Технические требования и характеристики
Светильник светодиодный	Уличное освещение дорог, скверов, парков
	Тип светильника – светодиодный
	Конструкция – состоит из двух светодиодных модулей
	Номинальная мощность светильника, $\pm 10\%$, Вт, – 50
	Световой поток, $\pm 5\%$, Лм, – 8400
	Световая отдача светодиода – не менее 155 лм/Вт
	Тип КСС – «Ш» - широкая
	Цветовая температура, К – 5000
	Напряжение сети, В – 176-264 (50Гц)
	Коэффициент мощности, не менее – 0,98
	Степень защиты, не ниже – IP66
	Материал корпуса – алюминиевый сплав
	Способ установки светильника – консольный (на кронштейн диаметром до 55мм)
	Источник питания – драйвер с гальванической развязкой и защитой от скачков напряжения до 380 В, грозозащитой и термозащитой от перегрева
	Наличие блокировки питания при пониженном и повышенном напряжении
	Возможность доукомплектации светильника контроллером для АСУНО по радиоканалу протокола LoRaWan и источником питания с функцией диммирования по ШИМ 1÷10 В
	Наличие защиты от обрыва в цепи нагрузки
	Климатическое исполнение – УХЛ1
	Габариты, ДхШхВ, мм не более – 350х110х145
	Масса, кг, не более – 3 кг
	Гарантийный срок – не менее 60 мес.
	Ресурс работы светильника не менее – 100 000 ч.
Светодиодный модуль	Для обеспечения возможности замены в светильнике
	Световой поток, $\pm 5\%$, Лм, – 4200
	Напряжение питания, В – 176-245
	Световая отдача светодиода – не менее 155 лм/Вт
	Тип монтажа – в штатное место уличного светильника
	Материал корпуса – алюминиевый сплав

	Степень защиты, не ниже – IP66
	Цветовая температура, К – 5000
	Тип КСС – «Ш» - широкая
	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 СИП4	Номинальное напряжение, неизменный показатель – до 0,6/1 кВ
	Номинальное сечение основных токопроводящих жил - 16, 25 мм ²
	Номинальная толщина изоляции основных жил - 1,3 мм
	Шаг скрутки жил – не более 80 см
	ГОСТ 31946-2012
Шкаф управления наружным освещением (ШУНО)	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вводной автомат, обеспечивающий 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; - фотореле и реле времени; - отходящие коммутационные аппараты на каждую линию освещения. <p>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.</p> <p>Смонтированные системы учета потребляемой электрической энергии и управления режимами работы в зависимости от времени суток и освещенности должны отвечать своему назначению и быть пригодны к эксплуатации</p>

Оборудование и материалы, используемые участником при выполнении работ, должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, не восстановленными, не снятыми с производства. Год производства поставляемой продукции – не ранее III кв. 2019 года.

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

Требования к материалам Участника:

– 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;

- 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 5 рабочих дней, либо компенсировать затраты на их ликвидацию.

5. Срок гарантии качества

Срок предоставления гарантии качества на результат выполненных работ должен составлять не менее 60 месяцев с даты подписания акта приемки выполненных работ.

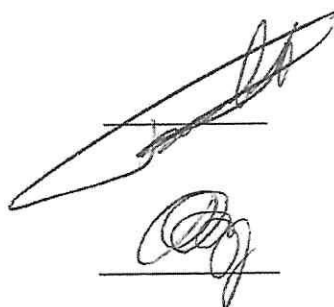
В течение гарантийного срока исполнитель при предъявлении заказчиком требований об устранении недостатков, связанных с ненадлежащим качеством выполненных работ, обязан устранить обнаруженные недостатки за свой счет.

Наличие недостатков, выявленных в течение гарантийного срока, порядок и сроки их устранения устанавливаются актом, подписанным сторонами. Подрядчик в срок, не позднее 3 рабочих дней со дня получения письменного извещения заказчика о выявленных недостатках, направляет своего представителя для составления акта.

Неявка признается отказом от составления и подписания акта. В этом случае акт оформляется заказчиком в одностороннем порядке со ссылкой в нем на отказ другой стороны от подписания. Данный акт является документом, подтверждающим наличие и объем обнаруженных недостатков.

Начальник Управления
взаимодействия с клиентами

Заместитель директора
по реализации и развитию услуг



Богатырев Н.А.

Буренок А.Н.