

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя директора по реализации и  
развитию услуг

филиала ПАО «МРСК Центра» –

«Липецкэнерго»

  
С.А. Ветров

«    »    2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение торгово-закупочной процедуры на право заключения договора на оказание услуг по выполнению работ, относящихся к компетенции клиента при технологическом присоединении, в целях исполнения обязательств по договорам оказания дополнительных услуг клиентам филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» на территории Добровского, Добринского, Хлевенского, Усманского, Измалковского, Чаплыгинского районов Липецкой области

2018

## 1. Общие сведения

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» проводит открытый запрос предложений на право заключения договора на выполнение работ, относящихся к компетенции клиента при осуществлении процедуры технологического присоединения.

1.1. Предметом закупки являются следующие услуги:

### Спецификация оказываемых услуг

Таблица №1

№ п/п	Наименование работ	Предельная стоимость выполнения работ (без НДС)	Предельный срок выполнения работ, раб. дни
1	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 1 фазного технологического присоединения с разработкой проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м. (с материалом)	17 586	7
2	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 1 фазного технологического присоединения с разработкой проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м. (без материала)	8 915	7
3	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 1 фазного технологического присоединения без разработки проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м. (с материалом)	16 271	7
4	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 1 фазного технологического присоединения без разработки проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м. (без материала)	7 600	7
5	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 3 фазного технологического присоединения с разработкой проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м. (с материалом)	23 039	7
6	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 3 фазного технологического присоединения с разработкой проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м. (без материала)	11 289	7

7	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 3 фазного технологического присоединения, без разработки проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м. (с материалом)	21 724	7
8	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 3 фазного технологического присоединения, без разработки проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м. (без материала)	9 974	7
9	Разработка проектной документации в границах земельного участка Заявителя	1 315	5
10	Монтаж контура заземления (с материалом)	4040	5
11	Измерение контура заземления электрооборудования, тока однофазного, трехфазного замыкания и сопротивления изоляции электропроводки	2 558	5
12	Монтаж трубостойки (с материалом)	2 300	7
13	Установка выносного шкафа учета с однофазным электросчетчиком без ограничителя мощности, (с материалом)	12 700	7
14	Установка выносного шкафа учета с трехфазным электросчетчиком без ограничителя мощности, (с материалом)	15 775	7
15	Строительство ВЛ от ГБП в соответствии с проектной документацией при 1ф. вводе, расстояние до объекта электроснабжения до 25 м.(СИП 2х16, 25м) (с материалом)	1 600	7
16	Строительство ВЛ от ГБП в соответствии с проектной документацией при 3ф. вводе, расстояние до объекта электроснабжения до 25 м.(СИП 4х16, 25м) (с материалом)	2 400	7
17	Разработка проектной документации в границах земельного участка Заявителя, мощность свыше 15 до 30 кВт, на напряжении 0,4кВ	2 629	7
18	Разработка проектной документации в границах земельного участка Заявителя, мощность свыше 30 до 50 кВт, на напряжении 0,4кВ	5 259	7
19	Разработка проектной документации в границах земельного участка Заявителя, мощность свыше 50 до 150 кВт, на напряжении 0,4кВ	9 203	7
20	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении ТП от 15 кВт до 30 кВт (по 0,4 кВ), расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м (с материалом)	34 649	15

21	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении ТП свыше 30 кВт до 50 кВт (по 0,4 кВ), расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м (с материалом)	53 449	15
22	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении ТП свыше 50 кВт до 80 кВт (по 0,4 кВ), расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м (с материалом)	74 600	15
23	Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении ТП свыше 80 кВт до 150 кВт (по 0,4 кВ), расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м (с материалом)	127 475	15
24	Строительство ВЛ от ГБП при 1 ф вводе, расстояние до объекта электроснабжения до 50 м, с установкой промежуточной опоры (с материалом)	18 000	15
25	Строительство ВЛ от ГБП при 3 ф вводе, расстояние до объекта электроснабжения до 50 м, с установкой промежуточной опоры,( с материалом)	20 000	15
26	Строительство ВЛ 0,4 кВ L=1 км проводом марки СИП-2 3х70+1х54.6+1х16, при 33 ж/б опорах,( с материалом)	1 124 000	15

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

1.3. Услуга «Выполнение комплекса работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 1/3 фазного технологического присоединения, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м» включает в себя следующие виды работы:

- Проектирование внешнего электроснабжения (при комплексе работ с разработкой проектной документации),
- Установка выносного шкафа учета (включая сборку и монтаж шкафа учета, монтаж трубостойки),
- Строительство ВЛ от ГБП (протяженностью до 25м),
- Монтаж контура заземления,
- Подготовка протокола испытаний и измерений контура заземления электрооборудования,
- Подготовка документов (копий) для предоставления в сетевую организацию, для проверки выполнения ТУ (копии сертификатов соответствия на электрооборудование, сопроводительной технической документации, документы о результатах проведения пусконаладочных работ, приемо-сдаточных испытаний).

1.4. Планируемая (предельная) цена закупки в текущих ценах составляет: без учета НДС – 5 000 000 (пять миллионов) руб. 00 коп., кроме того НДС (18 %) - 900 000 (девятьсот тысяч) руб. 00 коп., итого с учетом НДС 5 900 000 (пять миллионов девятьсот тысяч) руб. 00 коп.

1.5. По итогам проведения открытого запроса предложений с победителем будет заключен договор сроком действия до 31.12.2018г.

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.

1.6. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.

1.7. Зона обслуживания: Добровский, Добринский, Хлебенский, Усманский, Измалковский, Чаплыгинский районы, Липецкой области.

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

1.8.1. При проектировании: бумажная версия разработанного проекта в одном экземпляре, выполненного на бумаге форматом А-4, а также его электронная версия в формате pdf.

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

Пакет документов должен предоставляться в скрепленном с помощью скоросшивателя 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);
- протоколы и акты, подтверждающие выполнение работ в соответствии с действующими нормами и правилами (в бумажном и электронном виде в формате pdf);
- цветные фото материалы, подтверждающие глубину заложения горизонтальных заземлителей, снимки показывающие состав смонтированного оборудования в пункте учета, снимки показывающие проведение испытаний сопротивления заземления заземляющего устройства и измерений сопротивления изоляции (в электронном виде в формате jpeg или tiff);
- документы, подтверждающие выполнение монтажа и отсутствие замечаний к выполненным работам со стороны конечного заказчика.

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

## **2. Обоснование для оказания услуг**

Заявка филиала ПАО «МРСК Центра» - «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**

- 4.1. Участвовать в торгах может любое юридическое лицо.
- 4.2. Участник торгов должен иметь свидетельство саморегулируемой организации на выполнение проектных работ, иметь действующее свидетельство о регистрации электролаборатории, персонал участника должен иметь группу по электробезопасности не ниже IV.
- 4.3. Участник торгов должен иметь положительный опыт оказания аналогичных услуг/выполнения аналогичных работ не менее 2-х лет.
- 4.4. 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.
- 4.5. Участнику необходимо представить коммерческое предложение, содержащее единичные расценки и сроки оказания услуг/выполнения работ, в соответствии со спецификацией (п. 1.1 настоящего Технического задания).
- 4.6. Участник должен включить в состав предложения документы, подтверждающие его соответствие вышеуказанным требованиям.
- 4.7. 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.
- 4.8. 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.
- 4.9. 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.

#### **5. Материалы**

- 5.1. При выполнении работ используется материалы Участника, либо материалы приобретенные конечным заявителем по технологическому присоединению.

5.2. При монтаже опоры для установки ПУ (пункта учета) надземная часть данной конструкции должна состоять не более чем из двух сваренных между собой электродуговой сваркой одинаковых частей, высота надземной части данной конструкции должна обеспечивать установленный действующими правилами габарит провиса провода ответвления над уровнем земли, либо дорожного полотна.

### 5.3. Монтаж пункта учета (ПУ):

ПУ состоит из шкафа наружной установки, степенью защиты не ниже IP54 и смонтированного в нем электрооборудования, предназначенного для учета и защиты.

Шкаф должен иметь окошко для считывания показаний прибора учета.

Внутри ПУ устанавливаются: вводной коммутационный аппарат, оснащенный защитой от короткого замыкания; устройства защиты от импульсных перенапряжений и повышенного напряжения в электрической сети; устройство обеспечивающее контроль величины максимальной мощности. Для объектов мощностью до 15кВт дополнительно в состав ПУ розетка, дифференциальный автоматический выключатель, отходящий коммутационный аппарат. Конструкцией шкафа должно быть предусмотрена возможность опломбирования вводного коммутационного аппарата с целью исключения возможности хищения электроэнергии и его замены на коммутационный аппарат с другими техническими характеристиками. Конструкцией шкафа должно быть предусмотрена возможность подключения отходящих выводов без нарушения пломбировки.

ПУ разместить на конструкции, установленной на границе земельного участка заявителя. На данной конструкции установить анкерный кронштейн и натяжной зажим (для крепления провода СИП ответвления к вводу).

Выполнить защитное заземление, сопротивлением не более 30 Ом.

Конструкция, предназначенная для установки на ней ПУ, должна быть надежно закреплена в земле.

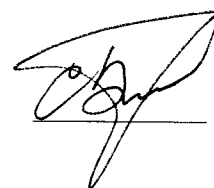
5.4. При использовании материала Участника материалы и оборудование, требующиеся для оказания услуг, Участник приобретает и доставляет за счёт собственных средств.

### 5.5. Требования к материалам Участника:

- материалы должны соответствовать технической политике Общества;
- 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 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.

Начальник Управления взаимодействия с клиентами



Букарев С.Г.