УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго»

_____ В.И. Истомин
« 25 » 05 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по строительству 2-х ВЛ-10кВ и 2-х КЛ-10кВ по адресу Курская область, Горшеченский район, Солдатский сельсовет, в районе урочища Катюшин сад, кадастровый №46:04:101015:4.

Начальник департамента
развития услуг и сервисов,
взаимодействия с клиентами филиала Е.А. Ширшов

Курск 2023г.

1. Общие сведения

1.1 Филиал ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго» проводит торгово-закупочную процедуру в целях исполнения обязательств по договору выполнения работ №42365737 от 11.05.2023г. (далее-выполнение работ).

1.2 Предметом торгово-закупочной процедуры являются следующие работы:

Спецификация выполняемых работ

№	Наименование работ	Единица измерения объем	Срок выполнения работ, дата	Периодичность выполнения работ
1	2	3	4	5
1	Строительство ВЛ-10кВ	2 шт.	120 календарных дней с момента заключения договора	Разовая
2	Строительство КЛ-10кВ	2 шт.	120 календарных дней с момента заключения договора	Разовая

Транспортные расходы, связанные с выполнением работ включены в предельную стоимость работ.

1.3 По итогам проведения торгово-закупочной процедуры с победителем будет заключён договор сроком действия до полного исполнения обязательств по настоящему договору.

1.4 Зона обслуживания: Курская область, Горшеченский район, Солдатский сельсовет, в районе урочище Катюшин сад, кадастровый номер: 46:04:101015:4.

2. Обоснование для выполнения работ

Заявка филиала ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго» на выполнение работ в рамках исполнения договора по результатам проведения закупочной процедуры.

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

- Правила устройства электроустановок (7 издание);
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 №903н).

Работы по установке блока измерения и защит, используемые в процессе

выполнения работ материалы и оборудование должны выполняться в соответствии с СНДЛ.411711.080.ПЗ ИИК.

4. Материалы

4.1 При выполнении работ используется материал Участника.

4.2 Все материалы и оборудование, требующиеся для выполнения работ, Участник приобретает и доставляет за счёт собственных средств.

4.3 Требования к материалам Участника:

– материалы должны соответствовать технической политике Участника;

– номенклатура и цены материалов должны быть согласованы с Участником;

– 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 ремонтопригодности 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.

Приложение №1 к техническому заданию

Перечень работ и матреиалов

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	3	4	5
Строительство ВЛ-10кВ			
Раздел 1. ВЛ-10 кВ			
1	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	шт	2
2	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор	шт	2
3	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	2
4	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии	км	0,03
5	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	2
6	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,0025
7	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	10 м	0,2
8	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,0025
9	Траверса на опоре (кронштей для крепления кабеля)	шт	2
10	Установка разрядников: с помощью механизмов	компл	2
11	Установка разъединителей: с помощью механизмов	компл	2
12	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	8
13	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,02
14	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	10 м	3,6
15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	2
16	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м	0,27
Материалы не учтенные ценником ВЛЗ-10кВ			
17	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1х70	м	106.59
18	Стойка СВ-110-5	шт	2
19	Траверса ТМ63 27.0002-28	шт	2
20	Хомут Х51 27.0002-42	шт	2
21	Изоляторы	шт	6
22	Колпачки изолирующие	100 шт	0,06
23	Вязка спиральная ВС-70/95.2	шт	12
24	Зажим соединительный: плашечный ПС-1-1	шт	2
25	Металлоконструкции крепления кабеля	т	0,02632
26	Тягоуловитель разъединителя	шт	2
27	Трубы напорные полиэтиленовые, среднего типа, ПНД, номинальный наружный диаметр 160 мм (Кожух для защиты кабеля)	м	2
28	Кронштейн ограничителя напряжений для железобетонных опор, окрашенный	компл	2
31	ОПН-10/12/10/550 УХЛ1	компл	2
32	Сталь полосовая: 40х4 мм, кипящая	т	0,10048

33	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 18 мм	т	0,0474
Раздел 2. Оборудование			
34	Разъединитель РЛК-1б-10.IV/400 УХЛ1	компл	2
Раздел 3. Пусконаладочные работы (измерения) ВЛ-10 кВ			
35	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,1
36	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	измерение	2
37	Определение удельного сопротивления грунта	измерение	1
Строительство 2-х КЛ-10 кВ			
Раздел 1. Монтажные работы КЛ 10 кВ			
38	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3	0,073
39	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3	0,111
40	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,12
41	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 5 км	1 т груза	123,675
42	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	100 м	4,85
43	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг	100 м	9,7
44	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: плитами одного кабеля	100 м	4,85
45	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: плитами каждого последующего	100 м	4,85
46	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,146
47	Планировка вручную: дна и откосов выемок каналов, группа грунтов 2	1000 м2	0,485
48	Защита кабеля металлическими желобами на стене: бетонной	м	20
49	Муфта концевая для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2	шт	4
50	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 6 кг (опуск по опоре)	100 м	0,4
Раздел 2. Строительство КЛ 10 кВ методом ГНБ (2 прокола, протяженность 30 м)			
51	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,4 (0,3-0,45) м3, группа грунтов 2	1000 м3	0,002
52	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2
53	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dy=225 мм длиной до 300 м	м	30
54	Бентонит Premium Gel	кг	1218
55	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,0618
56	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	0,3
57	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2
58	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (1000 м3)	1000 м3	0,008
59	Установка столбиков сигнальных: пластиковых	100 шт	0,06
Раздел 3. Материалы для КЛ-10 кВ, не учтенные ценником			
60	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х150-10	1000 м	1,0816
61	Муфта кабельная 3ПКВТп-10-150/240	шт	2
62	Муфта кабельная 3ПКНТп-10-150/240	шт	2
63	Трубы напорные полиэтиленовые, среднего типа, ПНД, номинальный наружный диаметр 160 мм	м	30
64	Асбестоцементные плиты 300х3000х10	шт	16,2
65	Уплотнитель термоусаживаемый УКПт-120/28	шт	4
66	Песок природный модуль крупности 1,5-3,5	м3	72,75

67	Плита ПЗК 240х480х16	шт	2021
68	Столбики сигнальные дорожные пластиковые	шт	6
69	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	2