|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  Первый заместитель директора-  главный инженер  филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Колубанов И.В.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Департамента КиТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Демьянец Р.В.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 7\_57\_160

Поставка рефлектометра и трекеров

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

(ИПР 2020г. титул № ОР-510)

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Заместитель начальника  Департамента КиТАСУ  ПАО «МРСК Центра»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Симонов Е.Е.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Начальник Управления развития и эксплуатации автоматизированных  систем диспетчерского управления  Департамента К и ТАСУ  ПАО «МРСК Центра»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петров Д.А.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. | СОГЛАСОВАНО:  И.о. начальника Управления  К и ТАСУ филиала  ПАО «МРСК Центра» -  «Орелэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Багров В.В.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

2020

Оглавление

[1. Общие данные 3](#_Toc363475152)

[2. Сроки начала/окончания поставки 3](#_Toc363475153)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc363475154)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc363475156)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc363475162)

[6. Гарантийные обязательства 4](#_Toc363475167)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc363475168)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc363475170)

[9. Стоимость и оплата 5](#_Toc363475171)

[Приложение №1. 6](#_Toc363475172)

# Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку рефлектометра и трекеров ( далее – оборудование) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

Фактический адрес: 302030, г. Орел, пл. Мира, д. 2.

**Поставщик:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки рефлектометра и трекеров для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

# Сроки поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: до 30.10.2020г.

# Финансирование поставки

Выполняется на основании инвестиционной программы 2020 года, титул ОР-510

# Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.



# Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемое оборудование должно быть новым и ранее не используемым, (дата изготовления не ранее 2019 года).

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;

- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов.

# Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемое оборудование должна быть не ниже гарантийного периода, установленного производителем, но и не менее чем 12 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

# Условия и требования к поставке

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

# Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго», расположенного по адресу: г. Орел, ул. Высоковольтная, д. 9.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.

Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

# Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» | Начальник службы эксплуатации СДТУ и ИТ | Багров Владимир Викторович |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» | Начальник отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций | Чалый Александр Васильевич |  |  |

Приложение №1

к техническому заданию на поставку

рефлектометра и трекеров

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

**Перечень оборудования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материала (полное указание типа, размеров)** | **Дополнительные технические характеристики** | **Кол-во** | **Гарантия, мес.** |
| 1 | Рефлектометр оптический Grandway FHO5000-D40 (или эквивалент) | * Длины волн: 1310/1550 нм; * Динамический диапазон:  40/38 дБ; * Мертвая зона по событиям: 1 м; * Мертвая зона по затуханию: 4 м; * Количество точек выборки: 128 000; * Выбор тестируемой длины волны; * Функция тестирования в реальном времени, для отслеживания процесса сварки; * Функция защиты от повреждения прибора высокомощным оптическим излучением; * Встроенный источник видимого излучения для демонстрации точек тестирования; * Возможность подключения к ПК и другим устройствам через несколько USB портов; * Удаленное тестирование через USB порт или сетевой кабель; * Сохранение не менее 40000 диаграмм тестирования; * Программное обеспечение для составления и печати отсчетов; * Индикация заряда аккумулятора; * Рефлектометр с опциями определителя обрывов, сенсорным экраном, источником излучения | 1 | 12 |
| 2 | Трекер персональный Iridium StecTrace (или эквивалент) | * Определение местоположения и параметров движения объектов (скорость, направление, высота над уровнем моря) и передача их в ЦМ по каналам связи GSM/Iridium в автоматическом режиме через заданный промежуток времени (от 1 до 3600 секунд), заданный промежуток пути (от 10 до 1000 метров, только по GSM каналу) и при совершении поворота на заданный угол (от 1 до 180 градусов, только по GSM каналу) или в комбинации условий, а также по запросу; * Оперативная передача в ЦМ сигнала «SOS» при нажатии тревожной кнопки; * Обмен предустановленными и произвольными текстовыми сообщениями между объектами и ЦМ; * Возможность автоматической отправки в ЦМ системных сообщений, например, при входе/выходе объекта в/из географической зоны, отсутствии навигации, критически низком заряде батареи и пр.; * Настройка перечня параметров, передаваемых в каждом сообщении; * Накопление сообщений в энергонезависимой памяти при отсутствии (плохом качестве) канала связи для последующей передачи в ЦМ; * Возможность передачи данных в несколько ЦМ (до 4-х серверов); * Работа в одном из трех заданных режимов: только «GSM», только «Iridium» или совмещенный «GSM/Iridium» с приоритетом канала связи GSM; * Отображение на дисплее следующих параметров: текущие координаты, время, дата, тип канала связи, качество связи, статус отправки/приема сообщений (навигационных, текстовых, статусных, SOS), уровень заряда аккумуляторной батареи; * Конфигурирование дистанционно по каналам связи GSM/Iridium или с персонального компьютера (ПК) по проводному USB интерфейсу; * Возможность интеграции с различными платформами мониторинга. | 7 | 12 |