Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора – главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Антонов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Департамента корпоративных и технологических АСУ ПАО «МРСК Центра»

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

5\_36\_118

#### Оказание услуг по технической поддержке проведения ВКС

#### для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» – «Воронежэнерго»

на 6 листах

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО: | СОГЛАСОВАНО: |
| Заместитель начальника  Департамента КиТАСУ  ПАО «МРСК Центра» | Начальник управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления  филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е. Симонов | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Галицкий А.П. |
|  |  |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |

2019

**Содержание**

[1. Общие сведения о документе 3](#_Toc510772992)

[2. Сроки начала и окончания услуг. 3](#_Toc510772993)

[3. Финансирование услуг. 3](#_Toc510772994)

[4. Требования к исполнителю 3](#_Toc510772995)

[4.1. Специальные требования к исполнителю 3](#_Toc510772996)

[5. Требования к содержанию услуг 4](#_Toc510772997)

[6. Стоимость услуг 6](#_Toc510772998)

# Общие сведения о документе

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на оказание услуг по технической поддержке ВКС и производственного совещания на ПС Спутник для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»:

Место расположения филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»:

394033, г. Воронеж, ул. Арзамасская, 2;

ИНН 6901067107/КПП 366302001

р/с: 40702810900250005153 в филиале Банка ВТБ (ПАО) в г. Воронеже

БИК 042007835, к/с 30101810100000000835,

ОКПО: 83595961, ОГРН: 1046900099498, ОКАТО: 14401370000

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

**Основная цель:** Выбор Исполнителя для заключения договора по Технической поддержке ВКС и производственного совещания на ПС Спутник.

# Сроки начала и окончания услуг.

Начало оказания услуг: с момента заключения договора.

**.**

**Завершение оказания услуг:** в течение 5 рабочих дней.

# Финансирование услуг.

Выполняется на основании ПЗ 2019г.

# Требования к исполнителю

Исполнитель должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

Исполнитель должен соответствовать специальным требованиям, предъявляемым к нему, содержанию работ, в том числе срокам оказания и порядку оплаты, а также стоимости работ.

Исходя из цели и задач, определены специальные требования к исполнителю и содержанию услуг.

* 1. Специальные требования к исполнителю

Исполнитель должен отвечать следующим критериям:

Подтвержденный документально опыт деятельности по оказанию комплекса сервисных услуг по направлениям, указанным в разделе 5 настоящего ТЗ, не менее двух лет;

Наличие квалифицированного и сертифицированного производителем оборудования персонала, для надлежащего оказания услуг по указанным в разделе 5 настоящего ТЗ направлениям;

Наличие выделенного контактного номера для связи с дежурным специалистом Исполнителя в рамках предоставления услуг согласно разделу 5 настоящего ТЗ.

# Требования к содержанию услуг

Исполнитель своими силами и с использованием своего оборудования и квалифицированных работников оказывает услуги по технической поддержке ВКС.

Исполнитель предоставляет оборудование в соответствии с Перечнем:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Кол-во, компл.** | **Характеристики оборудования** |
| **1** | **Видеооборудование** |  |  |
| 1.1 | Светодиодный модуль Рolyled Р2.6 MV 5,0х3,0 м (10х6 мод.) 60 модулей или полнофункциональный аналог | 1 | Разрешение модуля 96\*96 пикселей; Яркость ≤1200 нит |
| 1.2 | Управляющий видеопроцессор для светодиодного экрана Novastar или полнофункциональный аналог | 1 | Управляющий видеопроцессор для светодиодного экрана |
| 1.3 | Конструкция для светодиодного экрана или полнофункциональный аналог | 1 | Конструкция для светодиодного экрана |
| 1.4 | LCD панель 75" Full HD или полнофункциональный аналог | 2 | 75 дюймов, 1920 x 1080 (FHD) |
| 1.5 | 2-х канальный микшер со встроенным масштабатором AnalogWay или полнофункциональный аналог | 1 | 2-х канальный микшер со встроенным масштабатором |
| 1.6 | LCD монитор 21,5" или полнофункциональный аналог | 5 | 21,5 дюйма, 1920 x 1080 (FHD) |
| 1.7 | LCD панель 55"" или полнофункциональный аналог | 8 | 55 дюймов, 1920 x 1080 (FHD) |
| 1.8 | Ноутбук (на пультовую) или полнофункциональный аналог | 2 | Ноутбук |
| 1.9 | Коммутационное оборудование или полнофункциональный аналог | 1 | Коммутационное оборудование |
| 1.10 | Наклонные подставки под монитор 21.5” | 5 | Наклонные подставки под мониторы 21,5” |
| **2** | **Звуковое оборудование** |  |  |
| 2.1 | АС Turbosound M12 или полнофункциональный аналог | 8 | Встроенный процессор: кроссовер, лимитер, частотная коррекция, регулировка тембра, защита; Встроенный микшер: 2-х канальный с внешним выходом; Мощность (пиковая): 1100 Вт |
| 2.2 | Стойка для активной АС K&M или полнофункциональный аналог | 8 | Стойка для активной АС |
| 2.3 | Цифровой микшерный пульт ALLEN & HEATH QU-16 или полнофункциональный аналог | 1 | Тип микшера: цифровой Фейдеры: 100 мм, моторизованные Экран (Тач скрин):5" TFT, разрешение: 800x480 Network: TCP/IP Ethernet для Миди и IPad app |
| 2.4 | Bosch Центральный блок DCN-CCU2 или полнофункциональный аналог | 1 | Один DCN-CCU2 управляет одновременно до 245 проводных + 245 беспроводных дискуссионных пультов Объединение до 30 устройств DCN-CCU2 в единую систему для управления до 4000 устройств |
| 2.5 | Bosch Дискуссионный пульт DCN-DISCS с мик., 470 мм. или полнофункциональный аналог | 40 | Выходная мощность, Вт: 0.003 |
| 2.6 | Bosch Разветвитель транковой линии LBB4414/00 или полнофункциональный аналог | 39 | Разветвитель магистрального кабе-ляМагистральный разветвитель системы DCN NextGeneration с кабелем длиной 2 м |
| 2.7 | Радиомикрофон Sennheiser EW-100 G3 935 или полнофункциональный аналог | 2 | Модуляция: широкополосная FM РЧ-диапазон: 516 - 558 МГц Диапазон воспроизводимых частот: 25 - 18000 Гц Антенный вход: 2 х BNC, 50 Ом |
| 2.8 | Bosch Ноутбук с ПО для управления микрофонами или полнофункциональный аналог | 1 | Ноутбук с ПО для управления микрофонами |
| 2.9 | Bosch подавитель обратной связи LBB 1968/00 или полнофункциональный аналог | 1 | Подавление акустической обратной связи до ее возникновения Автоматическая адаптация к акустическим условиям среды Повышение порога возникновения акустической обратной связи на 12 дБ |
| 2.10 | Аудиозапись Tascam DR-40 1 звуковой канал, 1 язык, аудиозапись в формате MP3 или полнофункциональный аналог | 1 | Тип: рекордер Каналы: 4 Диаграмма направленности: круговая Динамик: 0.3 Вт Дисплей: ЖК |
| **3** | **Оборудование ВКС** |  |  |
| 3.1 | Видеоконференцсвязь Polycom или полнофункциональный аналог | 1 | Видеоконференцсвязь Polycom |
| 3.2 | Купольная поворотная видеокамера Bosch (с дистанционным управлением и ПО) или полнофункциональный аналог | 2 | Купольная поворотная видеокамера Bosch |
| 3.3 | Штатив для видеокамеры или полнофункциональный аналог | 2 | Штатив для видеокамеры |
| 3.4 | Видео пульт Roland V-1SDI или полнофункциональный аналог | 1 | Видео пульт Roland V-1SDI |
| 3.5 | Ноутбук Lenovo/Dell или полнофункциональный аналог | 1 | Ноутбук Lenovo/Dell |
| 3.6 | Катушка SDI для подключения камеры 50 м. или полнофункциональный аналог | 2 | Катушка SDI для подключения камеры 50 м |

Исполнитель вправе привлекать третьих лиц для оказания Услуг по Договору на основании предварительного письменного согласия Заказчика, при этом ответственность за качество и сроки оказания Услуг третьими лицами по Договору возлагается на Исполнителя

# Стоимость услуг

Оплата услуг производится на условиях, указанных в закупочной документации.

СОСТАВИЛИ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» | Ведущий инженер-электроник отдела эксплуатации ИТ | Дутов В.А. |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» | Начальник ОКИТиТК | Ключников Н.И. |  |  |