|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  Первый заместитель директора  – главный инженер филиала  ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Боев  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по корпоративным и технологическим автоматизированным системам управления - начальник департамента ПАО «Россети Центр»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р. В. Демьянец

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 5\_48\_61

на поставку оборудования переговорной студии

для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника

Департамента КиТАСУ

ПАО «Россети Центр»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е. Е. Симонов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

|  |
| --- |
| СОГЛАСОВАНО: |
| Начальник Управления КиТАСУ |
| филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.С. Федерякин |
|  |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления информационных

технологий Департамента КиТАСУ

ПАО «Россети Центр»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Подымский

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

2021г.**Содержание**

[1. Общие данные 3](#_Toc74758077)

[2. Сроки начала/окончания поставки 3](#_Toc74758078)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc74758079)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc74758080)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc74758081)

[6. Гарантийные обязательства 3](#_Toc74758082)

[7. Условия и требования к поставке 3](#_Toc74758083)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc74758084)

[9. Стоимость и оплата 4](#_Toc74758085)

[Приложение 5](#_Toc74758086)

# Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования переговорной студии для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго», г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, д. 33.

**Поставщик:** определяется по итогам торгово-закупочной процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования переговорной студии для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

# Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 30.11.2021г.

# Финансирование поставки

Выполняется на основании ИПР 2021г., лот «310F», статья «Приобретение ОНТМ. Средства связи». Внеплановая закупка.

# 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 2020 года. Количество, состав и технические характеристики указаны в Приложении к настоящему Техническому заданию.

# Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 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 (десяти) рабочих 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 «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

# 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 заявки. 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 «Россети Центр» - «Липецкэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго», расположенного по адресу: Липецкая обл., Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

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

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведения 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 закупочной документации.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» | Начальник ОЭИТ | Кулабухов Е.Д. |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» | Начальник СЭСДТУиИТ | Елтанский А.В. |  |  |

Приложение

к техническому заданию № 5\_48\_61

**Перечень оборудования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)** | **Технические характеристики** | **Количество** | **Единицы измерения** |
| 1 | **Система универсальная видеоконференцсвязи RealPresence Group 500-720p** или полнофункциональный эквивалент | - Кодек Group 500 HD codec,  - Камера EagleEyeIV-4x camera, mic array, univ. remote, NTSC/PAL.  - Кабеля: 2 HDMI 1.8m, 1 CAT 5E LAN 3.6m, 1 HDCI digital 3m, Питание: RUSSIA-Type C, CE 7/7.  Maintenance Contract Required- 1 шт;  - Микрофоны RealPresence tabletop Microphone Array: Contains one Microphone Array and one 7.6m/25' CLink 2 cable. Compatible with Group Series, Centro and SoundStructure- 3 шт;  - Лицензия Group Series 1080p HD License-1080 encode/decode for people & content. Valid for Group 300, 500, 550, 700- 1 шт  Видеостандарты и протоколы  H.261, H.263, H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC, RTV  H.239 / Polycom People+Content  Маскирование ошибок видео H.263 и H.264  Прочие поддерживаемые форматы  H224/H.281, H.323 Annex Q, H.225, H.245, H.241, H.239, H.243, H.460  BFCP (RFC 4582)  TIP  Графическое разрешение видеоизображения участников  до 1080p, 60 кадр./с от 1740 Кбит/с  Разрешение при передаче контента  Вход  - HD (1920 x 10801), HD (1920 x 1080p)  Частота кадров при обмене контентом  - 5–60 кадров/с (разрешение до 1080p при 60 кадров/с)  Обмен контентом  - Поддержка приложений Polycom People+Content с подключением через IP и Polycom Pano  - Демонстрация экрана на основе видео (VbSS) в средах Microsoft  Видеовходы  1 разъем HDCI для подключения камер EagleEye  1 разъем HDMI 1.3  1 разъем VGA  Видеовыходы  2 разъема HDMI 1.3  Аудиовходы  1 разъем для системы микрофонов RealPresence Group (подключение до 4 микрофонов)  1 разъем HDCI (камера)  1 разъем HDMI  1 стереоразъем mini-jack 3,5 мм  Поддержка USB-гарнитуры  Аудиовыходы  1 разъем HDMI  1 стереоразъем mini-jack 3,5 мм  Прочие интерфейсы  2 разъема USB 2.0  Автоматическая регулировка усиления  Автоматическое шумоподавление  Снижение шума клавиатуры  Режим «живой звук»  Мгновенное адаптивное эхоподавление  Маскирование ошибок аудио  Активная синхронизация звука с движениями губ говорящего  Технология Polycom Lost Packet Recovery (LPR)  Технология Polycom NoiseBlock  Технология Polycom Acoustic Fence  Технология Polycom StereoSurround | 1 | кмт |
| 2 | **Аудиосистема микрофонная Yamaha YVC-1000 Black с тремя микрофонами** или полнофункциональный эквивалент | Спикерфон с подключением по USB и bluetooth для больших переговорных комнат с возможностью подключения дополнительно до 5 микрофонов  Блок управления: USB 2.0 High Speed  Bluetooth, NFC (Коммуникация ближнего поля)  Аудиовход (разъем стерео RCA)  Аудиовыход (разъем стерео RCA)  Разъем внешнего динамика (RCA) x 2  Потребляемая мощность (макс.) 20 Вт (1 подключенный микрофон), 35 Вт (5 подключенных микрофонов)  Источник питания 120 В (60 Гц)  Поддерживаемые ОС 64-разрядная Windows 10  Стандарт радиопомех FCC (Part 15B) Class A, ICES-003  Поддержка Bluetooth Версия спецификации Bluetooth: 2.1 + EDR; Поддерживаемые профили: HFP (1.6), A2DP; Поддерживаемые кодеки: CVSD, mSBC, SBC; Выходная мощность беспроводного устройства: Class 2; Максимальная дистанция соединения: 10 м  Технология NFC Совместимые устройства: NFC-совместимые Android-устройства (версии 4.1, 4.2, 4.3, и 4.4)  Аудио помощь Английский, японский, китайский, корейский, французский, испанский, немецкий  Аксессуары Шнур питания (3 м), USB-кабель (5 м), микрофонный кабель (5 м), Краткое вводное руководство  Обновление встроенного ПО С помощью ПК по USB  Микрофоны Однонаправленный x 3  Дальность приема микрофона Рекомендованная — 3,0 м / Максимальная — 5 м (360°).  Динамик: Широкополосный динамик x 1  Максимальная громкость: 95 дБ (0,5 м)  Частотный диапазон: Диапазон принимаемого звука: 100-20 000 Гц Диапазон воспроизводимого звука: 100-20 000 Гц  Обработка сигнала: - Adaptive echo canceller (Адаптивный подавитель эха),  - Noise reduction (Подавление шума),  - Automatic tracking (Автоматическое определение),  - Automatic gain control (Автоматическая регулировка усиления),  - Automatic room EQ (Автоматический эквалайзер в режиме room (комната)),  - Dereverberation (Подавление реверберации),  - Automatic audio tuning (Автоматическая настройка звука)  - Два дополнительных микрофона YVC-MIC1000EX. | 1 | кмт |