**Техническое задание**

**на поставку комплекса оборудования для производства и трансляции радиовещательных программ**

1. Начальная (максимальная) цена договора: **299 250,00** руб. В стоимость включены затраты на доставку, разгрузку товара, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов, других обязательных платежей, в том числе НДС.

2. Срок поставки товара: в течение 120 календарных дней с даты заключения Договора.

3. Срок и условия гарантии на товар: не менее 12 месяцев. Товар на гарантийный ремонт отправляется Заказчиком в сервисный центр, силами и за счет средств Заказчика. Отремонтированный товар направляется Заказчику, силами и за счет средств Поставщика. В случае если ремонт Товара превышает 90 календарных дней Поставщик предоставляет Заказчику аналогичный Товар либо с близкими характеристиками на весь срок гарантийного ремонта.

4. Расчеты по договору: Заказчик производит оплату Товара частями:

Первый платеж - аванс в размере 50 % от стоимости Товара, Заказчик обязуется перечислить на расчетный счет Поставщика в течение 7-и банковских дней с даты заключения договора.

Второй платеж в размере 50 % от стоимости Товара, Заказчик перечисляет на расчетный счет Поставщика в течение 7-и банковских дней со дня подписания накладной на Товар.

5. Место поставки товара: Республика Татарстан, г. Казань, ул. Декабристов, д. 2.

6. Каждая единица товара должна поставляться с комплектом технической документации и руководством пользователя, если последнее предусмотрено производителем. Руководство пользователя на русском/английском языках. Во всех случаях недопустимо предоставление технической документации и руководства пользователя в виде светокопий.

7. Позиция в плане №180

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование товара** | **Технические характеристики** | **Кол-во, шт.** | **Цена за ед., в руб., вкл. НДС** |
| 1. | Digiline DBW.114 Вещательная станция с  клавиатурой, мышью и ПО Synadyn DSA.102  Вещание, DSA.104 Ретрансляция | Эфирная рабочая станция для радиостанции с клавиатурой и мышью;  Станция выполнена в напольном исполнении и рассчитана на работу в студии (оборудована малошумными компонентами);  Конфигурация рабочей станции:  Процессор КОРЕ И5;  1шт. ССД-накопитель с объёмом памяти 250 Гб;  1 шт. жёсткий диск с объёмом памяти 1Тб;  16 Гб оперативной памяти ДДР4;  1 шт. сетевой порт с пропускной способностью 1 Гб;  1 шт. встроенная звуковая карта;  1 шт. порт ХДМИ;  1 шт. порт ВГА;  1 шт. Windows 10 Про 64бит.  ПО станции обладает следующим функционалом:  ● вещание радиопрограммы по плейлисту;  ● подготовка плейлистов вещания радиопрограммы без препятствия процессу вещания радиопрограммы;  ● поддержка различных форматов импорта плейлистов вещания радиопрограммы;  ● редактирование проигрываемого плейлиста вещания радиопрограммы: корректировка аудиоразметки, добавление и удаление фонограмм;  ● ведение протокола эфира вещания радиопрограммы;  ● формирование динамической информации для RDS-кодера и дистанционное оповещение о стартах и остановках вещания через COM порт системного блока;  ● интеграция со сторонними мультимедийными базами данных;  ● управление с вещательного пульта (фейдер-старт);  ● осуществление прямых эфиров в ручном и полуавтоматическом режимах;  ● наложение на воспроизводимый сигнал различных отбивок (джинглов);  ● возможность сжать или растянуть трек по времени без изменения высоты тона (time stretching);  ● работа с расписанием, шаблонами расписания от подготовки сетки вещания и планирования расписаний до контроля результата вещания по автоматически созданным протоколам и записи эфира;  ● поддержка внешних систем, таких как музыкальные ротаторы и программы планирования рекламного трафика;  ● 3-х уровневая структура расписания: клок, блок, объект;  ● ручной и автоматический режимы создания расписания;  ● генерация расписания с использованием шаблонов;  ● импорт музыкальных, рекламных и новостных плейлистов;  ● подгонка времени звучания роликов;  ● учет времени прямых эфиров;  ● отображение позиции вещания, если плейлист проигрывается;  ● редактирование миксов в плейлисте без изменения основной разметки;  ● назначение прав доступа;  ● поиск плейлиста с помощью календаря;  ● поиск объектов в расписании в заданном промежутке времени;  ● экспорт расписания в текстовый файл;  ● смена и редактирование конфигураций интерфейса без остановки вещания;  ● поддержка стандартных конфигураций, создание новых конфигураций интерфейса;  ● запись войс-треков;  ● осуществление корректировки аудиоразметки прямо в расписании вещания радиопрограммы (редактирование разметки нескольких фонограмм одновременно и сохранение результата в расписании);  ● изменение скорости воспроизведения фонограмм;  ● нормализация громкости фонотеки по RMS (среднему уровню);  ● режим ретрансляции программы головной радиостанции и врезки местных новостей и рекламы по времени, по управляющему сигналу головной станции или по опознанию определённого звукового фрагмента;  ● запуск резервного плей-листа при пропадании сигнала с головной радиостанции, сохраняя при этом выпуск рекламы и местных блоков по заданному времени;  ● автоматический перевод вещания с резерва обратно на ретрансляцию при восстановлении сигнала. | 1 | 93 750,00 |
| 2 | IP- кодек  DIP.100 | Кодек для кодирования, декодирования, передачи и приёма программ звукового вещания по IP-сетям. Обладает следующими функциональными возможностями и техническими характеристиками:   * корпус устройства должен позволять установку в 19-дюймовый телекоммуникационный шкаф (или рековую стойку) и иметь монтажную высоту один юнит (1U); * конструктивное исполнение корпуса обеспечивает установку двух устройств в один юнит (1U) 19-дюймового телекоммуникационного шкафа (или рековой стойки); * устройство имеет пассивное охлаждение, без использования вентиляторов принудительного охлаждения; * один цифровой вход AES/EBU и один цифровой выход AES/EBU, выполненных на балансных разъёмах XLR; * один аналоговой симметричный балансный стерео вход и один аналоговый симметричный балансный стерео выхода, выполненных на разъёмах XLR; * декодирование и воспроизведение принятого через IP-сеть звукового сигнала типа Icecast/Shoutcast-, RTP- или Livewire-потока с параллельной выдачей на все звуковые выходы; * кодирование в Icecast/Shoutcast-, RTP-поток поданного на один из звуковых входов сигнала и передача этого потока внешнему приёмнику в сети в форматах mp3 и Opus; * обеспечение передачи программы звукового вещания через IP-сеть с одного кодека, работающего в режиме кодирования на несколько кодеков, работающих в режиме декодирования; * устройство обеспечивает на выбор работу только в режиме приёма, только в режиме передачи или одновременно в режиме приёма и передачи (дуплексный режим работы); * резервирование принимаемого звукового потока при помощи механизма воспроизведения локальных звуковых файлов: если входной звуковой IP-поток пропал или уровень декодированного звукового сигнала опускается ниже порогового уровня, то устройство должно начать воспроизведение звуковых файлов по расписанию и возобновить штатную работу при нормализации параметров входного сигнала; * управление и настройка через дисплей на передней панели и через веб-интерфейс; * подслушка сигналов на входе и выходе устройства через веб-интерфейс; * обновление звуковых файлов, использующихся для воспроизведения с целью резервирования при помощи синхронизации с WebDAV сервером; * уведомления на e-mail о следующих событиях: запуск устройства, недоступность сетевого хранилища webDAV, ошибка приёма, ошибка передачи, тишина при приёме, тишина при передаче, восстановление сигнала при приёме, восстановление сигнала при передаче; * автоматическая синхронизация даты и времени с NTP-сервером; * один сетевой интерфейса 1000Base-T, разъём RJ45; * 2 ГБ оперативной памяти типа DDR3; * 16 ГБ ПЗУ; * входное сопротивление аудиовхода 10 кОм; * выходное сопротивление аудиовыхода 60 Ом; * максимальный уровень входного сигнала +10 дБн/+20дБн с возможностью переключения; * максимальный уровень выходного сигнала +4 дБн/ +20дБн с возможностью переключения; * уровень шума -107 дБ(А); * неравномерность АЧХ +-0.15 дБ; * гармонические искажения 0.0090%. | 1 | 199 000,00 |
| 3 | Организация доставки оборудования | Организация доставки оборудования | 1 | 6 500,00 |