

Предмет закупки: Поставка и монтаж оборудования для воспроизведения и управления контентом

Реестровый номер закупки: № 0173200001420001013

ЗАПРОС:

В Техническом Задании указан безальтернативный способ реализации функционала, лишаящий возможность участия в конкурсе других участников.

Детализация::

Требования по способу реализации в ТЗ	Возможные альтернативы без потери функциональности
<p>Валидация медиафайлов перед загрузкой в Систему Информирования.</p> <p>После успешной модерации медиафайла Модераторами ММ в ИРС, медиафайл загружается в Систему Информирования, но перед загрузкой необходимо убедиться, что отправляется именно тот файл, который был загружен в ИРС изначально, для этого ИРС формирует контрольную сумму HS-2-ИРС медиафайла, применяя алгоритм формирования контрольной суммы (Приложение 2).</p> <p>ИРС проверяет совпадение сформированной HS-2-ИРС с HS-1-ИРС данного медиафайла, сохраненной в базе данных ИРС: если HS-2-ИРС с HS-1-ИРС не совпали, то событие записывается в лог, включая его ID, дату и время; для РК присваивается статус «Техническая отмена».</p> <p>если HS-2-ИРС с HS-1-ИРС совпали, то ИРС отправляет запрос ReloadAdFile в Систему Информирования на загрузку файла из ИРС.</p>	<p>Один из альтернативных способов реализации:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Разбор файла по 250kb– 1024kb, вычисление хеш для каждого блока;2. $H_i = \text{hash}('b_i')$ для каждого i;3. Вычисление $\text{Hash}(\{h_i\})$ – хеш хешей в качестве hash функции используется SHA256 <p>То есть данная задача решается иным способом, отличным от требуемого в ТЗ, но обеспечивающего ту же функциональность.</p>
<p>Формат данных: XML файлы. Требования использования только XML формата указаны в пунктах 6, 7, 9</p>	<p>Формат данных может использоваться внутри системы вещания и в виде json/bson/yaml и пр. форматах файлов, а при необходимости обмена данными и внешними решения конвертироваться XML.</p>
<p>Передача медиаконтента</p> <p>Передача файлов медиаконтента осуществляется посредством HTTP/HTTPS запросов</p>	<p>ТЗ исключает возможность использования метода mulicast udp + tcp для журналирования и раздачи контента, что лишает возможность положения решений других участников обеспечить требуемый функционал.</p>
<p>Интеграция с существующей ИРС в соответствии с Приложением №1.</p>	<p>Интеграцию с существующей системой ИРС доступно произвести на базе иных альтернативных решений. Требования к оборудованию трансляции и методам</p>

В рамках оборудования и методов указанных в ТЗ	доставки сигнала лишают возможность предложить другие альтернативные варианты другим участникам.
ПО сервера сбора и корреляции событий (коллектор)	Не указаны параметры корреляции и требования по функционалу корреляции событий.
Требования к медиафайлам	Отсутствует требованиям к качеству к медиафайлов, составляющих плей-лист. Т.е. нет понятия какие файлы не могут быть приняты на вещание, а какие нет и по каким параметрам.
П. 4.9 ..., оценивать качество трансляции контента на информационных дисплеях	В какой момент и по каким критериям и данным качество трансляции будет считается не надлежащим и при достижении каких параметров? Таким образом любой результат можно трактовать как не надлежащего качества.
Для осуществления передачи данных необходимо организовать приватный стык L2/L3 в качестве основного канала и шифрованный канал VPN (посредством GRE/IPSec) в качестве резервного. Для авторизации при обращении к файлам информационного обмена по протоколу SFTP используются штатные механизмы Операционной Системы серверов Системы Информирования и Системы Мониторинга.	в качестве файлового хранилища можно использовать HDFS без потери функциональности.
Схема потоков данных	Веб сервер может взаимодействовать с сервером медиапланирования по другим протоколам и каналам. Это может быть и база данных, и протоколы могут быть другие, а не только https. Это могут быть прямые обращения к базе поверх secure tcp.
П. 4.9 ... контроля критичных для работоспособности параметров	Отсутствуют параметры работоспособности и сбоев, а также их длительности и частоты. Что считается сбоем и не надлежащей работоспособностью? Таким образом трактовка сбой и неработоспособность может трактоваться широко и вольном изложении.
Указание методов реализации в ТЗ в целом.	Требование конкретного метода реализации лишает возможности участников предложить иной метод с иным набором оборудования для решения функциональности представленной в ТЗ

РАЗЪЯСНЕНИЯ:

В ответ на Ваш запрос сообщаем следующее:

1. Данный функционал в ГУП «Московский метрополитен» уже применен при интеграции ИРС партнера ГУП «Московский метрополитен» по продаже рекламного контента и Системы Информирования. Изменение алгоритма повлечет дополнительные затраты со стороны Заказчика на изменение существующей интеграции.
2. Данный функционал в ГУП «Московский метрополитен» уже применен при интеграции ИРС партнера ГУП «Московский метрополитен» по продаже рекламного контента и Системы Информирования. Изменение алгоритма повлечет дополнительные затраты со стороны Заказчика на изменение существующей интеграции. XML формат является открытым, не проприетарным способом решения вопроса.
3. Данный функционал в ГУП «Московский метрополитен» уже применен при интеграции ИРС партнера ГУП «Московский метрополитен» по продаже рекламного контента и Системы Информирования. Изменение алгоритма повлечет дополнительные затраты со стороны Заказчика на изменение существующей интеграции. Протокол HTTP/HTTPS необходим для передачи файлов (роликом) из системы ИРС в Систему Информирования ГУП «Московский метрополитен» и является защищенным протоколом с целью защиты данных от подмены. Функционал multicast udp + tcp передачи будет накладывать дополнительные требования на систему организацию связи между точками передачи медиаконтента.
4. Данный функционал в ГУП «Московский метрополитен» уже применен при интеграции ИРС партнера ГУП «Московский метрополитен» по продаже рекламного контента и Системы Информирования. Изменение алгоритма повлечет дополнительные затраты со стороны Заказчика на изменение существующей интеграции. Требования к оборудованию трансляции и методам доставки приведены самые распространённые в сфере IPTV вещания и производства телеконтента, основаны на международных стандартах и могут быть представлены различными вендорами.
5. В пункте 4.1.9 ТЗ указано: «Корреляция событий при помощи устанавливаемых администратором системы порогов и возможность формирования отчетов для передачи их в существующую систему мониторинга и технического учета системы информирования пассажиров в подвижном составе.» Администратором системы является сотрудник Заказчика, который самостоятельно выставляет пороги срабатывания. В разделе 4.5.4. указаны функции ПО мониторинга характеристик качества вещания контента. Также в соответствии с пунктом 3.4.1. Поставщик должен согласовать общее техническое решение и отчетную документацию, также пункт 3.4.2. «Поставщик предоставляет на согласование функциональному Заказчику общее техническое решение», в котором включен один из разделов «описание технического решения», который в свою очередь должен содержать

описание всего технического решения и функции создаваемой Системы Информирования в соответствии с ТЗ.

6. Модерация медиафайлов контента, составляющих плей-лист, осуществляется специалистами партнера ГУП «Московский метрополитен» по продаже рекламного контента и специалистами

ГУП «Московский метрополитен» в соответствии с законодательством Российской Федерации и локальными нормативными документами

ГУП «Московский метрополитен». В состав плей-листа входит только прошедшие модерацию медиафайлы. Процесс загрузки медиафайла и формирование плей-листа описан в Приложении №1, раздел 10 и 11. Также формирование/корректировка плей-листов и загрузка медиафайлов подразумевается с использованием Системы вещания.

7. Качество трансляции контента определяется ПО мониторинга характеристик качества вещания контента (пункт 4.5.4. ТЗ), пороги корреляции событий определяются специалистом Заказчика (пункт 4.9.1. ТЗ).

8. Данный функционал в ГУП «Московский метрополитен» уже применен при интеграции ИРС партнера ГУП «Московский метрополитен» по продаже рекламного контента и Системы Информирования. Изменение алгоритма повлечет дополнительные затраты со стороны Заказчика на изменение существующей интеграции. Протокол HTTP/HTTPS необходим для передачи файлов (роликом) из системы ИРС в Систему Информирования

ГУП «Московский метрополитен» и является наиболее защищенным протоколом с целью защиты данных от подмены. Протокол предложенный в ТЗ не является проприетарным, ограничивающим возможности или требующим дополнительного лицензирования и авторизации от поставщика.

9. Данный функционал в ГУП «Московский метрополитен» уже применен при интеграции ИРС партнера ГУП «Московский метрополитен» по продаже рекламного контента и Системы Информирования. Изменение алгоритма повлечет дополнительные затраты со стороны Заказчика на изменение существующей интеграции. Протокол HTTP/HTTPS необходим для передачи файлов (роликом) из системы ИРС в Систему Информирования ГУП «Московский метрополитен» и является наиболее защищенным протоколом с целью защиты данных от подмены. Протокол предложенный в ТЗ не является проприетарным, ограничивающим возможности или требующим дополнительного лицензирования и авторизации от поставщика.

10. В пункте 4.1.9 ТЗ указано: «Корреляция событий при помощи устанавливаемых администратором системы порогов и возможность формирования отчетов для передачи их в существующую систему мониторинга и технического учета системы информирования пассажиров в подвижном составе.» Администратором системы является сотрудник Заказчика, который самостоятельно выставляет пороги срабатывания. В разделе 4.5.4. указаны функции ПО мониторинга характеристик качества вещания контента. Также в соответствии с пунктом 3.4.1. Поставщик должен согласовать общее техническое решение и отчетную документацию, также пункт 3.4.2. «Поставщик предоставляет на согласование функциональному

Заказчику общее техническое решение», в котором включен один из разделов «описание технического решения», который в свою очередь должен содержать описание всего технического решения и функции создаваемой Системы Информирования в соответствии с ТЗ. Требования к системе мониторинга и технического учета указаны в пункте 4.9. ТЗ

11. Указанные требования установлены Заказчиком исходя из специфики интеграции ИРС партнера ГУП «Московский метрополитен» по продаже рекламного контента и Системы Информирования. Изменение алгоритма повлечет дополнительные затраты со стороны Заказчика на изменение существующей интеграции. Методы не являются критерием ограничения конкуренции, т.к. в ТЗ указаны параметры оборудования и требуемый функционал программного обеспечения, позволяющие подобрать различный набор оборудования.