**Предмет закупки:** Создание комплексной информационной системы мониторинга пассажиропотока (КИС МП) в рамках развития интеллектуальной транспортной системы г. Москвы

**Реестровый номер закупки:** 0173200001420001132

**Запрос на разъяснение (вх. № 135925 от 02.10.2020)**

**Вопрос 1**

В соответствии с п. 3 Технического задания в объект закупки, в том числе, входят:

2 Аппаратно-программный комплекс Стационарное устройство мониторинга пассажиропотока для установки на конструктивные элементы остановок городского транспорта. АПК тип 2 (стационарный)

3 Аппаратно-программный комплекс Стационарное устройство мониторинга пассажиропотока для установки в стелы пешеходной навигации. АПК тип 3 (стационарный) комплекс Стационарное устройство мониторинга пассажиропотока для установки в стелы пешеходной навигации.

Вопрос: просим приложить к техническому заданию чертёж и точки подключения к электропитанию.

**ОТВЕТ:** Список мест установки аппаратно-программных комплексов представляется Заказчиком в течение 20 календарных дней с момента заключения Государственного контракта, схемы организации электропитания будут определены исходя из этого списка.

**Вопрос 2**

Согласно подпунктам 2 и 3. Пункта 6.1 Технического задания к общим принципам работы КИС МП заказчик отнес следующие:

«2. Принцип совместимости. Должны быть реализованы информационные интерфейсы, благодаря которым КИС МП может взаимодействовать с другими системами в соответствии с установленными правилами.

3. Принцип стандартизации (унификации). Должны быть рационально применены типовые, унифицированные и стандартизованные элементы, проектные решения, пакеты прикладных программ, комплексы, компоненты.»

Вопросы:

2.1. просим внести изменения и указать в Техническом задании с какими конкретно системами должна взаимодействовать система, а также каким конкретно правилам должны соответствовать информационные интерфейсы и/или взаимодействие КИС МП с другими системами.

**ОТВЕТ:** в соответствие с п 6.3.5.заказчик на этапе формирования ЧТЗ предоставляет Подрядчику список внешних систем-источников и систем-получателей информации, а также периодичность информационного обмена.

2.2. просим указать в техническом задании, каким стандартам, требованиям должны соответствовать применяемые при создании КИС МП элементы, проектные решения, пакеты прикладных программ, комплексы, компоненты.

**ОТВЕТ:** Принцип совместимости и унификации достигается путем использования разработанного Подрядчиком API и предоставления документации на разработанный интеграционный модуль.

**Вопрос 3**

Согласно подпункту 5 пункта 6.1 Технического задания «КИС МП должна обеспечивать возможность интеграции с внешними информационными системами (далее – ВИС). В Программном обеспечении должны применяться общепринятые стандарты на правила передачи (протоколы, интерфейсы) и хранения информации.»

В п.6.2 Технического задания предусмотрено: «КИС МП должно обеспечивать взаимодействие с автоматизированными системами города Москвы и иметь возможность интеграции с другими информационными ресурсами.»

Просим указать: полный перечень внешних информационных системам (ВИС), автоматизированных систем города Москвы, с которыми должна быть интегрирована система КИС МП, а также перечень информационных систем возможность интеграции, с которыми должна быть реализована в системе КИС МП; просим указать протоколы, интерфейсы передачи данных при обеспечении интеграции системы КИС МП с другими системами, указать общепринятые стандарты передачи и хранения информации, в соответствии с которыми должна быть создана система КИС МП в части обеспечения (реализации возможности) интеграции с иными системами.

**ОТВЕТ:** Принцип совместимости и унификации достигается путем использования разработанного Подрядчиком API и предоставления документации на разработанный интеграционный модуль.

**Вопрос 4**

В пункте 6.3.5 Технического задания предусмотрено, что Заказчик на этапе формирования ЧТЗ предоставляет Подрядчику список внешних систем-источников и систем-получателей информации, а также периодичность информационного обмена. Отсутствии в документации закупки информации о системах-источников и системах-получателей информации, а также о периодичности информационного обмена не позволяет оценить трудоемкость и, соответственно, сроки и стоимость выполнения работ (услуг) в рамках указанной закупки. Согласно п.1 ч.1 ст.33 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ Заказчик в описании объекта закупки в документации закупки должен указать функциональные, технические и качественные характеристики.

Просим указать в Техническом задании о системах-источников и системах-получателей информации, а также о периодичности информационного обмена.

**ОТВЕТ:** соответствие с п 6.3.5.заказчик на этапе формирования ЧТЗ предоставляет Подрядчику список внешних систем-источников и систем-получателей информации, а также периодичность информационного обмена. Принцип совместимости и унификации достигается путем использования разработанного Подрядчиком API и предоставления документации на разработанный интеграционный модуль.

**Вопрос 5**

В п.6.4 предусмотрены требования по обеспечению защиты информации: «При содержании в Программном обеспечении данных, составляющих защищаемую информацию, Программное обеспечение должно обеспечивать их защиту».

**Просим:** включить в документацию электронного аукциона информацию о характере обрабатываемых в создаваемой системе КИС МП данных, указать в Техническом задании, будет ли в системе КИС МП обрабатываться защищаемая информация, а также каким требованиям (перечислить) должна соответствовать система КИС МП, в том числе, требованиям о защите при обработке информации.

**ОТВЕТ:** В КИС МП будет содержаться информация об учетных записях пользователей и администраторов, требования к защите этих данных изложены в п. 6.4

**Вопрос 6**

В п.6.6. «Требования к эргономике и технической эстетике Системы» Технического задания предусмотрено:

 «Интерфейс КИС МП не должен быть перегружен графическими элементами и должен обеспечивать быстрое отображение экранных форм. Средства редактирования информации должны удовлетворять принятым соглашениям в части использования функциональных клавиш, режимов работы, поиска, использования оконной Системы. Интерфейс должен соответствовать эргономическим требованиям и обеспечивать удобный доступ к основным функциям и операциям Системы.»

Согласно п.2 ч.1 ст.33 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ заказчик при описании объекта закупки должен использовать показатели, требования, условные обозначения и терминологию, касающиеся технических характеристик, функциональных характеристик (потребительских свойств) товара, работы, услуги и качественных характеристик объекта закупки, которые предусмотрены техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иных требований, связанных с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика.

Вопросы:

6.1. Использованное заказчиком при описании требований к интерфейсу КИС МП оценочных суждений *«не должен быть перегружен графическими элементами и должен обеспечивать быстрое отображение экранных форм», «должен соответствовать эргономическим требованиям и обеспечивать удобный доступ»* не позволяет при прочтении ТЗ достоверно определить потребности заказчика, конкретные требования к интерфейсу КИС МП. Просим изменить описание указанных требований в соответствии с п.2 ч.1 ст.33 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ, используя терминологию, предусмотренную документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации.

6.2. просим уточнить, каким «принятым соглашениям» должны удовлетворять средства редактирования информации в части использования функциональных клавиш, режимов работы, поиска, использования оконной Системы.

**ОТВЕТ:** Требования к интерфейсу КИС МП, в том числе в части в части использования функциональных клавиш, режимов работы, поиска, использования оконной Системы, утверждаются на этапе согласования проекта дизайна с Заказчиком в соответствие с п. 6.6

**Вопрос 7**

В п. 6.8.3.1 Технического задания предусмотрено:

«• АПК Тип 2 предназначен для анализа сетевого трафика;

 • АПК Тип 2 должен иметь возможность эмуляции внешних сетей с заданным SSID;»

**Вопросы:** какого сетевого трафика, что анализировать, каковы предмет и цель анализа? Каких сетей и на каких интерфейсах?

**ОТВЕТ:** Сетевой трафик WiFi и Bluetooth устройств в соответствие с п.6.3.2 и 6.3.3.

**Вопрос 8**

В п. 6.8.3.1 Технического задания предусмотрено:

 • АПК Тип 2должен иметь в своем составе энергонезависимую память для хранения данных емкостью 32 GB с возможностью замены;

• АПК Тип 2должен иметь конструкцию, позволяющую размещение комплекса на различных конструкциях;

Вопросы:

8.1. просим указать требование к емкости энергонезависимую память для хранения данных в соответствии с ч.2 ст.33 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ, с указанием максимальных и (или) минимальных значений показателей, а также значения показателей, которые не могут изменяться. При этом, в соответствии с п.1 ч.1 ст.33 Закона в описании объекта закупки не должны включаться требования, которые влекут за собой ограничение количества участников закупки.

**ОТВЕТ:** Требования к АПК тип 2 изложены в Приложение 2 Спецификации к Техническому заданию.

8.2. просим предоставить полный список указанных «различных» конструкций, на которых возможно размещение комплекса

**ОТВЕТ:** Список мест установки аппаратно-программных комплексов и, следовательно, конструкции, на которые будет производиться установка представляется Заказчиком в течение 20 календарных дней с момента заключения Государственного контракта.

Установка АПК тип 2 предусматривается конструктивные элементы остановок городского транспорта города Москвы.

**Вопрос 9**

В п.6. 8.4.1 предусмотрено:

 «• АПК Тип 3 должен формировать изображения и отправляя на сервер по каналам сотовой связи;».

Вопрос: какого формата изображения должен формировать АПК Тип 3, с каким качеством, с каким интервалом направлять на сервер и т.д.?

**ОТВЕТ:** Формат изображения, его качество, интервал отправки являются настраиваемыми параметрами в соотвествие с требованиями в Приложение 2 Спецификации к Техническому заданию.

**Вопрос 10**

В Приложении 2. Спецификация к Техническому заданию предусмотрены требования, без указания с указанием максимальных и (или) минимальных значений показателей.

В п.10 Технического задания «Качественные и количественные характеристики поставляемого товара» установлены характеристики объекта закупки с нарушением п.1 и п.2 ст.33 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ. Вместо установления максимальных и (или) минимальных значений таких показателей указаны конкретные значения.

**ОТВЕТ:** Технические характеристики указанные в Приложении 2 соответствуют оборудованию существующему на рынке, при этом Заказчик не ограничивает исполнителя в использовании оборудования с лучшими характеристиками

**Вопрос 11**

В п.3 Приложения 2. Спецификация к Техническому заданию в требованиях к техническим характеристикам поставляемого оборудования «Аппаратно-программный комплекс Стационарное устройство мониторинга пассажиропотока для установки в стелы пешеходной навигации. АПК тип 3 (стационарный)» предусмотрено:

«Функция видеоаналитики Сбор изображений, подсчет пешеходного потока в заданном направлении».

Вопрос: в каком формате изображения, какого качества?

**ОТВЕТ:** Формат изображения, его качество, интервал отправки являются настраиваемыми параметрами в соответствие с требованиями в Приложение 2 Спецификации к Техническому заданию.

**Вопрос 12**

В п.3 Приложения 2. Спецификация к Техническому заданию в нарушение ч.2 ст.33 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ в требованиях к техническим характеристикам поставляемого оборудования указаны не максимальные и (или) минимальные значения показателей функциональных, технических и качественных характеристик объекта закупки, а их конкретные показатели, а именно:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Аппаратно-программный комплекс Мобильное устройство мониторинга пассажиропотока. АПК тип1 (мобильный) | 11b | -92 дБи |
| 11g | -76 дБи |
| 11n | -73 дБи |
| Версия Bluetooth | 4.1 |
| 2 | Аппаратно-программный комплекс Стационарное устройство мониторинга пассажиропотока для установки на конструктивные элементы остановок городского транспорта. АПК тип 2 (стационарный) | 11b | -92 дБи |
| 11g | -76 дБи |
| 11n | -73 дБи |
| Версия Bluetooth | 4.1 |
| 3 | «Аппаратно-программный комплекс Стационарное устройство мониторинга пассажиропотока для установки в стелы пешеходной навигации. АПК тип 3 (стационарный)» | Размер встроенного SSD накопителя | 240 Гб |
| 11b | -92 дБи |
| 11g | -76 дБи |
| 11n | -73 дБи |
| Версия Bluetooth | 4.1 |

В связи с этим, участники закупки не могут предложить альтернативу устройству, соответствующему всем указанным в документации показателям, даже с более лучшими характеристиками. Необоснованное установление конкретных показателей влечет за собой ограничение возможных к поставке устройств и, соответственно, количества участников закупки.

Вопрос: просим привести описание объекта закупки в соответствие с требованиями ст.33 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ: при описании характеристик закупаемого товара указать максимальные и (или) минимальные значения таких показателей, а также значения показателей, которые не могут изменяться.

**ОТВЕТ:** Технические характеристики указанные в Приложении 2 соответствуют оборудованию существующему на рынке, при этом Заказчик не ограничивает исполнителя в использовании оборудования с лучшими характеристиками.

**Вопрос 13**

Согласно п.2 Технического задания целью данной закупки является создание комплексной информационной системы мониторинга пассажиропотока в рамках развития интеллектуальной транспортной системы г. Москвы. В Технической документации, в том числе и при описании функциональных требования к системе, содержатся условия, предусматривающие измерение не только пассажиропотока, но и пешеходов.

Вопрос: каким образом будет измеряться пассажиропоток с помощью данных комплексов, если они будут фиксировать не только конкретных пассажиров, но и проходящих мимо пешеходов.

**ОТВЕТ:** Пассажиропоток будет измеряется за счет корректно расставленных рубежей контроля.

**Заместитель руководителя по контролю**

**за использованием и развитием**

**информационных систем и ресурсов Д.А. Горшков**