|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:** |
|  |
|  |
| *(должность начальника подразделения – Инициатора)* |
|  |
| *(Ф. И. О. начальника)* |
|  |
| *(подпись)* |
|  |
|  |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****на ПОСТАВКУ, МОНТАЖ И НАСТРОЙКУ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ на базе искусственного интеллекта и глубокого машинного обучения** |
|  |
| Требования к предмету закупки |
|  |
| Общие требования к качествуПрограммно-аппаратный комплекс интеллектуального видеонаблюдения (далее Комплекс) должен отвечать стандартам и требованиям действующего законодательства, требованиям к качеству, техническим и функциональным характеристикам. Монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями проекта и техническим заданием. |
|  |
|  |
| Требования к техническим характеристикам |
| Комплекс должен:содержать в своем составе необходимое оборудование, программное обеспечение, входящее в реестр Отечественного ПО для обеспечения выполнения ниже перечисленных функциональных свойств:подсчет количества пассажиров в настраиваемой зоне наблюдения и выдача сигнала о превышении заранее настроенного порога на АРМ оператора с одновременным выводом соответствующего видеофрагмента;подсчет времени нахождения пассажира в обозначенном периметре, выдача сигнала о превышении заранее настроенного порога на АРМ оператора с одновременным выводом соответствующего видеофрагмента;подсчет среднего времени ожидания в очереди за настраиваемый интервал в обозначенном периметре, выдача сигнала превышения заранее настроенного порога на АРМ оператора.возможность создания нескольких зон, в которых преднастроена обработка сценария видеоаналитики, и оперативного переключения между этими зонами (прямая очередь или очередь змейкой).возможность сохранения шаблонов с установленными параметрами выделенных зон.составление тепловых карт перемещения людей (пассажиров) в размеченных зонах. возможность интеграции с BI-аналитикой. возможность настройки дашбордов: создание графиков и диаграмм и вывод их на экран АРМ оператора, программное обеспечение должно поддерживать технологию no-code/low-code.программное обеспечение Комплекса должно функционировать на ЭВМ под управлением ОС GNU/Linux Ubuntu.запись видеоинформации с настраиваемой глубиной видеоархива не менее \_\_\_\_\_\_дней с возможностью последующего поиска и просмотра.видеодокументирование событий в автоматическом и ручном режиме по команде оператора с возможностью последующего поиска и просмотра.Требования к оборудованию:Сервер(ы) Комплекса должны быть рассчитаны на монтаж в 19’ телекоммуникационные шкафы в ЦОДе, и иметь инструмент удаленного управления, который позволяет:удалённую перезагрузку и запуск сервера;доступ к консоли удалённый доступ через SSH;просмотр логов системы;удалённое монтирование дисков и образов. Комплекс должен иметь возможность использования видеопотока от существующих камер видеонаблюдения, установленных в аэровокзальном комплексе (пассажирском терминале). * Вероятность ошибки при детектировании настроенных сценариев не должна быть выше, чем 0,1 (10%).
* АРМ оператора должно обеспечивать одновременную работу с несколькими мониторами с индивидуальной настройкой информации, выводимой на каждый из них.
* Программное обеспечение Комплекса должно функционировать на ЭВМ под управлением ОС GNU/Linux Ubuntu.
 |
|  |
|  |
| Требования к размерам (заполняется для товаров) |
|  |
|  |
|  |
| Требования к упаковке (заполняется для товаров) |
|  |
|  |
|  |
| Требования к отгрузке (заполняется для товаров) |
|   |
|  |
|  |
| Количество товара, объем работ, услуг  |
| Комплекс обеспечивает выполнение функциональных требований на все зоны, указанные на рис. 1, при этом зона непосредственно у стойки регистрации должна быть исключена из зоны подсчета количества людей и времени нахождения в очереди, но должна подсчитывать время нахождения пассажира непосредственно у стойки регистрации для оценки времени работы агентов по регистрации. Предварительное количество обрабатываемых видеопотоков – 17.Подрядчик:Обеспечивает поставку и монтаж Комплекса. Выполняет работы по подключению и настройке Комплекса включая работы по обучению нейросервисов. **Заказчик:**Согласовывает точки подключения оборудования к сетям электропитания и СПД.* Передает видеопотоки с существующих камер видеонаблюдения, расположенных в зонах стоек регистрации.
 |
|  |
|  |
| Место, сроки (периоды), иные условия закупки |
|  |
| Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг (указывается, если отличается от места нахождения Общества) |
| г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д. 41, лит. ЗА. |
|  |
|  |
| Сроки (периоды, стадии) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг |
|  Выполнение работ/оказание услуг до 30.12.2024  |
|  |
|  |
| Иные условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг |
| Гарантийный срок на установку и оборудование – 12 месяцев |
|  |
|  |
| Требования к потенциальному поставщику |
|  |  |
|  |  |
| * 1. **Наличие прав на осуществление определенных действий (деятельности):**
 | [ ]  |
| * + 1. лицензии;
 | [ ]  |
| * + 1. участие в профессиональных объединениях (например, саморегулируемых организациях);
 | [ ]  |
| * + 1. допуски, разрешения;
 | [ ]  |
| * + 1. сертификаты, декларации;
 | [ ]  |
| * + 1. договор об осуществлении деятельности от имени третьих лиц (например, в качестве официального дилера, поставщика и т. д.);
 | [ ]  |
| * + 1. права на результаты интеллектуальной деятельности (лицензионные договоры, патенты, свидетельства и т. д.);
 | [ ]  |
| иные: | [ ]  |
|  |  |
| * 1. **Квалификационные требования:**
 | [ ]  |
| * + 1. требования к персоналу:
 |  |
|  |  |
| * 1. **Иное:**

Потенциальный поставщик обязательно должен предоставить подтверждающие правоспособность юридического лица документы: - заверенную копию или сверенную с подлинником ксерокопию устава юридического лица, содержащую реквизиты регистрирующего органа; - свидетельство о регистрации юридического лица в Едином государственном реестре юридических лиц; для иностранной компании – аналог документа, подтверждающего государственную регистрацию компании – Сертификат инкорпорации (Tht Certify of Incorporation); - выписку из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) по состоянию на текущий год; для иностранной компании – документ, подтверждающий существование компании в настоящее время – выписка из торгового реестра (The Extract of the Trade Register); - документы, подтверждающие полномочия руководителя юридического лица и его представителей (решение учредителей/ акционеров об избрании руководителя, доверенность на подписанта.  Все документы, предоставляемые потенциальным Исполнителем, должны быть заверены печатью и подписью генерального директора потенциального Исполнителя.В составе коммерческого предложения все документы должны быть представлены в сканированных копиях в формате \*pdf. | [x]  |
|  |  |