614031, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Костычева, 16  
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
Средняя общеобразовательная школа «Мастерград» г. Перми  
E-mail: [mastergrad-perm@mail.ru](mailto:mastergrad-perm@mail.ru) Тел: (342)201-46-60,201-46-36  
ОКПО 00527486 ОГРН 1165958065096 ИНН/КПП 5903123228/590301001

Муниципальное автономное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа «Мастерград»

г. Перми

|  |  |
| --- | --- |
| № 1 | Руководителю |
| от 10 апреля 2019 года  ноября 2018 г. |  |

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Мастерград» г. Перми проводит запрос ценовых предложений с целью обоснования начальной максимальной цены договора на оказание услуг в соответствии с техническим заданием.

Ценовую информацию просим предоставить по адресу электронной почты [mastergrad-perm@mail.ru](mailto:mastergrad-perm@mail.ru) , в течение 10 дней с момента получения настоящего запроса.

Из ответа на запрос должны определяться цена единицы услуги, общая стоимость по договору.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой никаких обязательств заказчика.

Приложение:

1. Техническое задание

Директор учреждения

О.А. Казакова

**Техническое задание**

**на поставку и монтаж программно-аппаратного комплекса автоматизированного заказа и получения электронных пропусков с применением** **технологии распознавания лиц и документов, удостоверяющих личность, с созданием эталонных фотоизображений из видеоряда и автоматизированного регулирования входа/выхода учеников, сотрудников и посетителей школы через турникеты**

**с устройствами распознавания лиц и различного вида пропусков.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Технические характеристики | | Кол-во товара, ед.изм. | |
| Поставляемый товар должен соответствовать следующим требованиям: | |  | |
| Аппаратная платформа | Сервер на основе процессора, имеющего не менее 18 ядер частотой 2,2GHz. | 1 шт. | 1 шт. |
| Операционная система | Linux Ubuntu Server 16.04 | 1 шт. |
| Оперативная память | Не менее 8 Гбайт |  |
| Объем файлового хранилища | Не менее 512ГБ |  |
| Сетевой интерфейс | Не менее 1Гбит/с |  |
| Совместимость с другими программами | MS Excel – экспорт расписания уроков, отчётов о посещаемости.  СКУД Sigur – синхронизация базы данных пользователей и пропусков, передача номеров бумажных пропусков.  Multipass – обеспечение нормальной работы и использования карт питания Multipass. |  |
| Патентная защищенность | Программно-аппаратный комплекс должен иметь патентную защиту |  |
| Российское происхождение | Программно-аппаратный комплекс должен иметь доказательство происхождения на территории РФ |  |
| Киоск саморегистрации | Имеющий в составе:   * Монитор с разрешением не ниже 1280х1024; * Cенсорный экран диагональю 17"; * Сканер документов с областью сканирования не менее 87×128мм, разрешением сканера не менее 2592×1944 пикселов, функцией аутентификации документа и распознавания символов из кодовых страниц; * Термопринтер с плотностью печати не менее 200dpi, поддержкой штрих-кодов форматов UPC-A, UPC-E, EAN13, EAN8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128, CODE32, PDF417, DATAMATRIX, AZTEC, QRCODE; * Диспенсер пластиковых карт с детектором остатка карт и защитой от выдачи, карт не прошедших успешное кодирование; * Считыватель карт стандарта Mifare; * Камера с матрицей разрешением не ниже 1920х1080, скоростью отображения не менее 30к/с, возможностью работы по сетевым протоколам TCP, DHCP, PPPoE, DDNS, UDP, HTTP, HTTPS, UPnP, NTP, RTSP, Onvif, SMTP, FTP, SNMP v1/v2c/v3; * Блок питания 24В; * ИБП мощностью не менее 480Вт и временем переключения не более 10мс; * 2 динамика мощностью не менее 6 ватт; * Микрофон; * Металлический корпус размером 1200х655х240 мм;   Кисок саморегистрации должен быть способен:   * Распознавать лица; * Автоматически создавать эталонное фото; * Сканировать и проверять на подлинность документы, удостоверяющие личность; * Распознавать текст этих документов; * Автоматически создавать аккаунт пользователя; * Автоматически заполнять данные аккаунта; * Позволять пользователю заполнять/вносить изменения в личные данные аккаунта; * Сравнивать фото пользователя с фото в паспорте, информировать оператора о несовпадении фото; * Информировать оператора о внесении изменений в данные пользователем; * Отправлять фото на проверку оператору в случае несовпадения; * Отправлять данные документов на проверку оператором в случае внесения изменений пользователем; * Выдавать пропуск для посещения выбранного кабинета/услуги; * Выдавать пропуск по заранее оформленным приглашениям; * Выдавать и программировать пластиковые пропуски; * Печатать бумажные пропуски, талоны на посещение, схемы прохода, согласия на обработку персональных и биометрических данных; * Отправлять оператору оповещения о длительном бездействии человека у киоска регистрации; * Иметь возможность оказания удаленной помощи посетителю голосом и подсвечиванием кнопок. | 1 шт. |
| Устройство распознавания лиц и пропусков со считывателем штрих-кода, устанавливаемое на турникет | Имеющее в составе:   * 2 Сканера шрих-кодов с 1D линейным лазерным считывателем, источником света с длиной волны 630нм, минимальной контрастностью печати не более 20%, скоростью сканирования не менее 500 скан/сек; * 2 Камеры c матрицей разрешением не ниже 1920х1080, скоростью отображения не менее 30к/с, возможностью работы по сетевым протоколам TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP, ONVIF 2.6; * 2 Считывателя карт с рабочей частотой 13,56 МГц, чтением идентификаторов Mifare Ultralight, Mifare Standard (Classic) 1K и 4К, Mifare ID; * Световая индикация разрешающая вход и выход; * Динамик мощностью не менее 3Вт; * mp3-плеер; * 2 Преобразователя интерфейсов RS232-> Wiegand26; * Металлический корпус размером 330х270х148 мм, со вставками из стекла, с наглядными подсказками действий;   Должно быть способно:   * Распознавать лица на направлениях входа и выхода; * Считывать пластиковые пропуски; * Считывать штрих-коды бумажных пропусков на вход и на выход; * Воспроизводить голосовые команды и подсказки; * В реальном времени отправлять потоковое видео, а также информацию о приложенных пропусках, считанных штрих-кодах и событиях прохода/отказа в доступе на сервер. | 1 шт. |
| Устройство распознавания лиц и пропусков, устанавливаемое на турникет | Имеющее в составе:   * 2 Камеры c матрицей разрешением не ниже 1920х1080, скоростью отображения не менее 30к/с, возможностью работы по сетевым протоколам TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP, ONVIF 2.6; * 2 Считывателя карт с рабочей частотой 13,56 МГц, чтением идентификаторов Mifare Ultralight, Mifare Standard (Classic) 1K и 4К, Mifare ID; * Световая индикация разрешающая вход и выход; * Динамик мощностью не менее 3Вт; * mp3-плеер; * 2 Преобразователя интерфейсов RS232-> Wiegand26; * Металлический корпус размером 330х270х148 мм, со вставками из стекла, с наглядными подсказками действий;   Должно быть способно:   * Распознавать лица на направлениях входа и выхода; * Считывать пластиковые пропуски; * Воспроизводить голосовые команды и подсказки; * В реальном времени отправлять потоковое видео, а также информацию о приложенных пропусках и событиях прохода/отказа в доступе на сервер. | 3 шт. |
| Камера дублирующая | Модель c матрицей разрешением не ниже 1920х1080, скоростью отображения не менее 30к/с, возможностью работы по сетевым протоколам TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, встроенным ИК-фильтром;  Должна быть способна:   * Фиксировать попытки прохода вместо валидного пользователя; * Фиксировать попытки прохода 2-х и более человек по одному пропуску; * Фиксировать факты перепрыгивания через и подныривания под турникетом; * Передавать данные на сервер. | 1 шт. |
| Программно-аппаратный комплекс должен выполнять следующие функции: | |  |
| * Автоматизированные заказ и выдача электронных пропусков с применением технологии распознавания лиц и документов, удостоверяющих личность, с созданием эталонных фотоизображений из видеоряда. * Автоматизированное регулирование входа/выхода учеников, сотрудников и посетителей школы через пункты прохода, оборудованных турникетами с устройствами распознавания лиц и пропусков. * Проход с распознаванием лиц, заключающийся в прикладывании пропуска к считывателю, проведения сличения лица перед турникетом с фото аккаунта, проверки валидности пропуска; * Загрузка списков учеников и сотрудников; * Загрузка расписания уроков; * Самостоятельное фотографирование учеников, посетителей и сотрудников без участия персонала; * Автоматическая блокировка пропусков учеников на выход до времени окончания уроков каждого класса, с возможностью разрешения выхода классным руководителем, куратором, заместителем директора, медицинским работником с занесением информации о разрешившем выход в отчётность; * Учёт опозданий учеников, в зависимости от расписания уроков классов; * Отправка отчётов о посещаемости в департамент образования; * Формирование статистики и отчётов по следующим параметрам: учебное время, присутствие и отсутствие в школе или на рабочем месте, с возможностью настройки по всем или отдельно взятым классам, конкретным ученикам. Проходы учеников, сотрудников, посетителей, тревожные события, действия сотрудников на АРМ; * Создание приглашений на киоск регистрации для родителей всего класса; * Создание приглашений на массовые мероприятия; * Возможность быстрого прохода больших групп людей на массовые мероприятия с ускоренной регистрацией; * Удаленная регистрация посетителей в ручном режиме; * Обнаружение местоположения человека в режиме динамического поиска по изображению с камер или по событию прохода через преграждающее устройство; * Получение уведомлений о приходе интересующих сотрудников/посетителей/учеников, времени прихода/ухода, фильтр по интересующим датам, классам, должностям, отделам; * Учёт общего количества людей в здании; * Запрет доступа лицам из черного списка и информирование ГБР и операторов об их появлении; * Отправка оператору оповещения о длительном бездействии человека у киоска регистрации; * Возможность оказания удаленной помощи посетителю голосом и подсвечиванием кнопок; * Возможность запроса посетителем у киоска саморегистрации удаленной помощи; * Создание и посылка оповещений, содержащих координаты, тип нарушения и фото нарушителя в момент нарушения, охранникам или ГБР при тревожных событиях, требующих вмешательства персонала; * Информация о работе и состоянии оборудования системы: камер, турникетов, диспенсеров выдачи пропусков, электромагнитных замков, считывателей, контроллеров, киосков саморегистрации, принтеров; * Уведомление техников о неполадках, уведомления о количестве оставшихся в диспенсере пропусков, недостатке бумаги в принтерах, потере связи или выходе из строя оборудования; | |

Качество товара должно соответствовать нормам и требованиям законодательства РФ.

Товар должен быть оригинальным, новым (не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, не должен иметь дефектов, связанных с материалами или функционированием при штатном его использовании), изготовленным в соответствии со стандартами, показателями и параметрами, утвержденными на данный вид товара, произведенным не ранее 2016 года.

Гарантийный срок товара должен соответствовать стандартным гарантийным обязательствам производителя товара и составлять не менее 12 месяцев с даты подписания товарной накладной.

Поставщик обязуется выполнять гарантийное обслуживание поставляемого товара без дополнительных расходов со стороны Заказчика.

**Требования к упаковке оборудования (товара):** оборудование должно быть поставлено в упаковке (таре), обеспечивающей защиту оборудования от повреждения или порчи во время транспортировки и хранения. Упаковка оборудования должна иметь специальную маркировку (наклейки, ярлыки) или иные отличительные признаки, позволяющие однозначно определить содержащийся в ней товар (наименование оборудования в соответствии с настоящим техническим заданием).

В комплекте поставляемого товара должны находиться: паспорт и руководство пользователя на поставляемое оборудование на русском языке, документы, подтверждающие гарантийные обязательства производителя на поставляемое оборудование и устройства на русском языке.