

**Сатып алынатын құрылысқа байланысты емес жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырылады)**

Тапсырыс берушінің атауы	«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің «Петропавл қаласының білім бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі «Жұмабек Ташенов атындағы №20 орта мектеп» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	"Петропавл қаласы әкімдігінің мемлекеттік сатып алу бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	68643147
Лоттың атауы	Бағдарламалық-аппараттық кешенді орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	332039.900.000002
Жұмыстың атауы:	Бағдарламалық-аппараттық кешенді орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда:	4241071.43
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	4241071.43
Жұмыстарды орындау мерзімі:	шартқа қол қойған күннен бастап 2024 жылғы 31 желтоқсанға дейін
Жұмыстарды орындау орны:	Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қ. Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қ. ул. имени Каныша Сатпаева, дом 33
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлар)	12

**Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительством
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение «Средняя школа № 20 имени Жумабека Ташенова» коммунального государственного учреждения «Отдел образования города Петропавловска» коммунального государственного учреждения «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области»
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Отдел государственных закупок акимата города Петропавловска"
Номер лота	68643147
Наименование лота:	Работы по установке (монтажу) программно-аппаратного комплекса
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	332039.900.000002
Наименование работы:	Работы по установке (монтажу) программно-аппаратного комплекса
Единица измерения:	Работа
Количество(объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	4241071.43
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	4241071.43
Срок выполнения работы:	со дня заключения договора и до 31 декабря 2024г.
Место выполнения работы:	Северо-Казахстанская область, г.Петропавловск Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск ул. имени Каныша Сатпаева, дом 33
Размер авансового платежа:	0
Гарантийный срок (в месяцах)	12

	<p>Приложение 2 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ на установку программно-аппаратного комплекса и модернизацию действующего турникета в «КГУ «Средняя школа №20 имени Ж.Ташенова» Согласно Приказу Министра просвещения Республики Казахстан от 6 октября 2023 года № 306 «О внесении изменений и дополнения в приказ Министра просвещения Республики Казахстан от 14 ноября 2022 года № 456 «Об утверждении минимальных требований к объектам информатизации в области образования» необходимо внедрить в КГУ «Средняя школа №20» программно-аппаратный комплекс, отвечающим требованиям, прописанным в этом приложении. Аппаратно-программный комплекс должен иметь следующие минимальные требования по их функционалу: 1) применение и обеспечение функции учета и фиксации посещения здания (прибытие, выбытие) организации среднего (начального, основного среднего и общего среднего), специального и специализированного образования, оплаты питания, учета и фиксации получения бесплатного и льготного питания в школьной столовой по идентификационным картам обучающихся с согласия родителей и иных законных представителей. С согласия родителей и иных законных представителей допускается применение альтернативных способов идентификации, не запрещенные законодательством Республики Казахстан; 2) автоматическое уведомление родителей и иных законных представителей о посещении (прибытие, выбытие) обучающихся организации среднего (начального, основного среднего и общего среднего), в том числе специального и специализированного образования в указанный даты и времени посещения (прибытие, выбытие) через личный кабинет бесплатного мобильного приложения и интернет-ресурса; 3) предоставление отчетности о посещении (прибытие, выбытие) с указанием даты и времени, количества обучающихся и работников организации среднего (начального, основного среднего и общего среднего), в том числе специального и специализированного образования в полномочный орган в области образования и организацию образования ежемесячно к 5-му числу месяца, следующего за отчетным периодом; 4) размещение меню с указанием ценны блюд, фото блюд для учета и фиксации в школьной столовой; 5) обеспечение оплаты питания, учета и фиксации получения бесплатного и льготного питания в школьной столовой через личный кабинет бесплатного мобильного приложения и интернет-ресурса; 6) автоматическое уведомление родителей и иных законных представителей о питании обучающихся в школьной столовой; 7) информирование родителей и иных законных представителей по школьному меню школьной столовой, получение статистики и отчетности о получении питания (меню с указанием цены, даты и времени получения питания) через личный кабинет бесплатного мобильного приложения и интернет-ресурса; 8) предоставление родителям и иным законным представителям функции для выставления ограничений по получению обучающимися блюд, обладающих аллергенными свойствами, в меню-раскладке в организациях среднего (начального, основного среднего и общего среднего), в том числе специального и специализированного образования через личный кабинет бесплатного мобильного приложения и интернет-ресурса; 9) предоставление отчетности о предоставлении бесплатного и льготного питания с указанием количества обучающихся, наименования и цены блюд в полномочный орган в области образования и организацию образования ежемесячно к 5-му числу месяца, следующего за отчетным периодом; 1. Требования к поставщику по установке системы: 1. Поставщик должен установить систему со следующим функционалом: • Модуль «Контроль доступа» - предназначен для обеспечения безопасности и ограничения доступа посторонним в организацию. Предполагает наличие турникетов на входах, проход через которые возможен по идентификационным картам. Функционал модуля: [настройка прав доступа на заданную территорию;] возможность ведения электронного учета посещаемости: • формирование базы данных учащихся и сотрудников школы; • загрузка идентификационных данных карт/браслетов; • регистрация всех событий в системе (оповещение о проходе, выходе, повторном входе, отказе от прохода); • формирование отчетов посещения заданного периода по группам; [возможность просмотра родителям время входа/выхода ребенка в личном кабинете на веб-ресурсе, разработанном Поставщиком, а также получение PUSH - уведомлений при условии подключения данных сервисов в бесплатном мобильном приложении, разработанном Поставщиком. • Модуль «Электронная библиотека» - предназначен для систематизации в электронном виде информации по имеющейся в фонде библиотеки учебной и художественной литературе, а также учета выданных школьникам книг. Функционал модуля: [создание реестра, по имеющейся в фонде библиотеки учебной и художественной литературы;] учет, систематизация и отслеживание движения книг, имеющегося библиотечного фонда образовательной организации; [формирование отчета по выданным книгам и другим параметрам. • Модуль «Школьное питание» обеспечивает безналичную оплату питания в школьных столовых. Это исключает необходимость наличия денег у школьника. Кроме того, в личном кабинете родители смогут контролировать рацион питания (просмотр купленных блюд, запрет отдельных блюд и буфетной продукции, установка суточного лимита). Внедрение данного модуля предусматривает установку и подключение к информационной системе. В информационную систему вносится вся информация по ассортименту и меню. Функционал модуля: [безналичный расчет за питание в столовой;] контроль расходов денежных средств; [контроль рациона питания;] учет членности питающихся; [повышение скорости обслуживания школьников] формирование отчетов по реализуемой продукции или другим параметрам Три модуля должны быть интегрированы между собой, использовать единую базу учащихся и сотрудников, а также единую идентификационную карту для прохода, для фиксирования движения книг в библиотеке и для безналичной оплаты питания в школьной столовой согласно Приказу Министра просвещения Республики Казахстан от 6 октября 2023 года № 306 «О внесении изменений и дополнения в приказ Министра просвещения Республики Казахстан от 14 ноября 2022 года № 456 «Об утверждении минимальных требований к объектам информатизации в области образования». 2. Поставщик должен поставить необходимое оборудование в комплекте со системой, исходя из проектной мощности школы: • Модернизация электронной проходной, универсальных считывателей карт, одновременно работающих с картами EMM/HID (HID ProxCard II, ISO prox II; EM-Marlin II-05ELR, EM4100) и MIFARE, а также со смартфонами с NFC-модулем - в количестве не менее 4 шт. и универсальный контроллер замка/турникета (интерфейс связи Ethernet, поддерживает подключение по интерфейсу RS-485; напряжение питания не более 12В постоянного тока; ток потребления не более 0.2 А; габаритные размеры не более (длина*ширина*высота) 45*205*189 мм; количество пользователей не более 50 000; количество событий журнала регистрации не более 230 000; Количество замков не более 4. Количество считывателей 4) в количестве не менее 2 шт. • Устройства доступа: пластиковые бесконтактные микропроцессорные смарт-карты с персональной цветной субимитацией двусторонней печатью, дизайн, форма заполнения обязательно согласовываются с Заказчиком (объем внутренней памяти не менее 1024 Кбайт; Количество ключей не менее 2 на сектор; скорость взаимодействия с ридером не более 106 Кбит/с; длина серийного номера чипа не менее 4 байт, наличие защиты от копирования, наличие криптографической защиты; режим работы чтение/запись) - не менее 500 штук; • Настольный считыватель (Чтение/запись карт, с характеристиками описанными в предыдущем пункте. Питание и выход USB) не менее -2 шт. • Переносной универсальный сканер штрих кодов (размеры не более VxШxГ 6,0 x2,5 x3,3 дюйма не более VxШxГ 15,2 x6,4 x8,5 см; вес не менее - 5,29 унций / 150 г ; герметичность не менее IP30; диапазон входного напряжения - Хост с питанием от 4,5 до 5,5 В пост. тока; внешний источник питания от 4,5 В до 5,5 В пост. Тока; поддержка хост-интерфейсов - USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX через RS485; технология сканирования - лазер; возможности декодирования - одномерные штрихкоды; скорость сканирования - не менее 100 сканирований в секунду; поддержка клавиатуры - поддержка более 90 раскладок международных клавиатур) - не менее 1 шт.; • Этикетки для библиотечного фонда в количестве не менее 15 000 штук; • Сенсорный моноблок для столовой: тип оперативной памяти не менее DDR3 не менее 4 Гб, SSD не менее 32 Гб; наличие интерфейса RS-232 (COM); разрешение экрана не менее 1024*768. Количество не менее 1 шт. • Персональный компьютер в комплекте со следующими минимальными требованиями: Системный блок в комплекте (параметры): Процессор: Количество ядер: не менее 4; число потоков: не менее 4. Базовая частота процессора: не менее 2600МГц; максимальная частота процессора: не менее 3600МГц. Тип оперативной памяти DDR4. Размер оперативной памяти: не менее 8Гб; частота оперативной памяти: не менее 2400МГц. Тип видеокарты: встроенная, высококачественный видеопроцессор. Тип жесткого диска: SSD; объем SSD не менее 480Гб. Сетевой адаптер: интегрированный, не ниже 100 Мб/с. Звуковая подсистема: интегрированная. Требования к портам ввода-вывода: не менее 2 портов USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них не менее 2 - USB 3.0; не менее 1 входа для микрофона и не менее 1 выхода на наушники; не менее 1 порта RJ-45. Операционная система для персональных компьютеров и рабочих станций: лицензионная, не позднее 2015 года выпуска. Системные требования к ОС: процессор с частотой не менее 1 ГГц, ОЗУ от 1 Гб (для 32х систем) и 2 Гб (для 64х систем), от 16 до 20 Гб свободного места на жестком диске, Наличие DirectX 9 и выше. Монитор - диагональ не менее 21,5, разрешение не менее 16:9 HD (1366x768x), вход не менее 1 VGA. Клавиатура, мышь в комплекте длина кабеля не менее 1.5м.. Системный блок должен быть новым, неиспользованным, в упаковке, свободным от каких-либо дефектов в материале и исполнении, с установленными драйверами. Поставка должна быть в собранном виде. Поставляемые системные блоки должны быть готовы к работе. Потенциальный поставщик должен поставить, установить и настроить системный блок для работы с необходимыми программными обеспечениями в том числе с лицензионной операционной системой). Количество не менее 2 шт. Оборудование должно быть строго по характеристикам! Поставщик должен предоставить доступ к мобильному приложению и порталу с личным кабинетом для родителей (с авторизацией по логину и паролю), для возможности получения родителям уведомлений о событиях прохода через турникеты и событий покупки продукции в школьной столовой для исполнения Приказа Министра просвещения Республики Казахстан от 6 октября 2023 года № 306 «О внесении изменений и дополнения в приказ Министра просвещения Республики Казахстан от 14 ноября 2022 года № 456 «Об утверждении минимальных требований к объектам информатизации в области образования». 3. Поставщик должен обеспечить родителям бесплатно получать следующие сервисы: [просмотр информации по посещаемости ребенка, по школьному питанию, информации о счете, о балансе через мобильное приложение или личный кабинет интернет-ресурса;] получение бесплатных PUSH - уведомлений о событиях входа и выхода через мобильное приложение. 2. Дополнительные требования к потенциальному поставщику • Поставщик после подписания договора, должен в течении 2 -х дней приехать на место установки АПК и согласовать график внедрения с руководством. • Потенциальный поставщик обязуется не разглашать и не использовать в собственных целях сведения из Системы, внешних ИС и БД, взаимодействующих с Системой, или какой-либо из их частей, обеспечить сохранность и конфиденциальность сведений в ходе проведения работ и оказания услуг. • Производить работы по установке информационной системы в установленные сроки по плану-графиком согласованном с Заказчиком в течении 5 рабочих дней после вступления договора в силу. • Потенциальный поставщик должен производить доработку, настройку и актуализацию Системы, а также оказывать сопутствующие услуги в процессе эксплуатации. • Срок выполнения работ: в течении 45 календарных дней с момента вступления договора в силу. Требования к установке Системы: № п/п Наименование услуг Характеристика (спецификация) Форма завершения Срок оказания услуг 1 Услуги внедрения 1.1 Подключение объекта автоматизации в лице организации образования (общеобразовательные школы) 1. Установка и доработка ПО системы 2. Внесение и обработка данных поставщиком (списки, предоставленные школами, загрузка фотографий); 3. Создание учетной записи для пользователей. Акт выполненных работ согласованный Заказчиком В течение действия договора 1.2 Проведение обучения пользователей системы в лице организации образования 1. Проведение обучения пользователей, ответственных за работу в системе в лице школ Акт выполненных работ согласованный Заказчиком В течение действия договора 2 Услуги сопровождения автоматизированного сервиса при заключении договора на сопровождение 2.1 Сопровождение объекта автоматизации в лице услугодателя 1. Консультация пользователей по вопросам эксплуатации автоматизированной системы (в случае необходимости); 2. Контроль работоспособности модулей системы; 3. Восстановление работоспособности автоматизированной системы в результате сбоев (в случае необходимости); 4. Обновление автоматизированной системы и ее системной инфраструктуры; 5. Устранение последствий неверных действий пользователя над прикладными данными автоматизированной системы (если имеется техническая возможность) (в случае необходимости); 6. Организация резервирования данных на средствах централизованного ПО. 1. Отчет о предоставленных консультациях, подписанный с Заказчиком. 2. Отчет о работоспособности/ восстановлении, подписанный с Заказчиком; 3. Протокол обновления системы, подписанный с Заказчиком; 4. Акт устранения неверных действия пользователей, подписанный с Заказчиком; 5. Акт приема-передачи карт/браслетов ответственному лицу Заказчика под роспись. Поставка внедрения 3 месяца бесплатного сопровождения 3 Обновление и доработка программного обеспечения при заключении договора на сопровождение 3.1 Обновление автоматизированного сервиса Обновление платформы автоматизированной системы а также обновления, касающиеся приведения автоматизированной системы на соответствие изменениям законодательства (в случае необходимости). 4 Предоставление отчетности 4.1 Предоставление отчетности по исполнению Договора Подготовка итогового отчета по исполнению Договора Итоговый отчет, согласованный с Заказчиком В течении квартала</p>
<p>Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных</p>	<p>Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредоставление указанных сведений не допускается)</p>

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).
Примечание.

1. Каждые требуемые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.