

**Құрылыс-монтаждау жұмыстарымен байланысты емес сатып алынатын
жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	Алматы қаласы Білім басқармасының "Алматы технология және флористика колледжі" коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорыны
Ұйымдастырушының атауы:	Алматы қаласы Білім басқармасының "Алматы технология және флористика колледжі" коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорыны
Конкурстың №:	№ 13871566-2
Конкурстың атауы:	Турникеттік жүйелерді орнату бойынша жұмыстар
Лоттың нөмірі:	№ 75678067-OK1
Лоттың атауы	Работы по установке (монтажу) дверей/ворот/турникетных систем/ограждений
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	433210.200.000001
Жұмыстың атауы:	Работы по установке (монтажу) дверей/ворот/турникетных систем/ограждений
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есепке алмағандағы бірлік бағасы:	9720000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алу үшін бөлінген жалпы сома:	9720000
Жұмыстарды орындау мерзімі	Тапсырыс берушінің өтінімінен кейін шартқа қол қойылғаннан кейін 15 жұмыс күні ішінде
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Ішкі жүйе қауіпсіздікті қамтамасыз етуге (санкцияланбаған кіруді болдырмау, ғимаратқа кіруді шектеу), объектіні басқаруға (жұмыс уақытын есепке алу процестерін автоматтандыру) персоналдың/оқушылардың қозғалысын және олардың Тапсырыс беруші объектісінің аумағында болу уақытын жедел бақылауға арналған. Ішкі жүйе мыналарды қамтамасыз ете алуы керек: белсендіСКУД жүйесімен интеграциялау және алақандағы тамырларды тану алақан тамырларын тану жүйесі қол жеткізуді қауіпсіз және гигиеналық бақылау үшін адамның алақан тамырларының бірегей үлгісі. қолданыстағыСКУД жүйесінің қолда бар ID-карталарына, QR кодымен, id бетті тану ; * келушілерді өткізуге өтінімдерді беру, келісу және мониторингтеу процесін автоматтандыру; * қызметкердің / оқушының идентификаторы, беті, QR коды, алақандағы тамырларды тану; * құжаттарды оқу құралдарымен олардың түпнұсқалығын тексеру мүмкіндігімен интеграциялау; * қол жеткізуді басқару терминалдарымен интеграция; * қол жеткізуді бақылауды қамтамасыз ету мақсатында с объектісінің өтінімдерінің мониторингі; * ескерту, анықтау және асып кету туралы ескерту объектіде болу уақыты; * жүйенің барлық объектілері мен қызметтері үшін қол жеткізу құқықтары мен қауіпсіздік саясатын орталықтандырылған басқаруды ұйымдастыру; * жүйенің кез-келген компонентін қарау немесе редакциялау мүмкіндіктерін шектеуге мүмкіндік беретін ішкі саясатқа сәйкес жүйеде және авторизацияда пайдаланушының аутентификация механизмдерінің болуы; * жүйеде пайдаланушылардың қол жеткізу құқықтарын олардың өкілеттіктеріне сәйкес ажырату. * пайдаланушылардың әрекеттерін хаттамалау; * жүйенің барлық хабарламаларын өңдеу және сақтау мүмкіндігі, кез келген берілген критерийлер (күні, түрі және т. б.) бойынша есептерді ыңғайлы нысанда беру; * жүйенің жұмысын бақылау және дерекқорға қол жеткізу үшін де, барлық пайдаланушылардың жұмыс нәтижелерін көру мүмкіндігі үшін де шексіз жұмыс орындарын ұйымдастыру мүмкіндігі. Жабдыққа қойылатын талаптар Жеткізілетін жабдықты жеткізуге, орнатуға және сапасына қойылатын жалпы талаптар Жеткізілетін жабдық сериялық, зауыттық құрастыру, жаңа (өндірістен шығарылмаған өзекті модель) және өндірушінің зауыттарында сыналған зауыттық қаптамада пайдаланылмауы тиіс. . Егер тауар Қазақстанда шығарылған жағдайда, онда тауарды жеткізу кезінде белгіленген үлгінің түпнұсқасы немесе көшірмесі не Уәкілетті ұйым куәландырған "СТ-KZ" тауарының шығу тегі туралы сертификат немесе белгіленген тәртіппен берілген сәйкестік сертификаты/тауардың сәйкестігі туралы декларация ұсынылады. Егер тауар шетелдік шығарылған болса, онда тауарды жеткізу кезінде тауардың шығарылған елінің тиісті органы белгіленген тәртіппен берген тауардың шығу тегі туралы тиісті сертификаттың түпнұсқасы немесе нотариалды куәландырылған көшірмесі ұсынылады. Шарт аяқталғаннан кейін қызмет көрсетуші қызметтерді орындау кезінде пайдаланылатын барлық жиынтықтауыштарды Тапсырыс берушіге меншік құқығындағы төңерімге беруге міндеттенеді. Төменде көрсетілген спецификацияны ашудың әмбебап функциясы бар қақпа типті бұралмалы шыны турникет жүйесінің құрылғысы. Орнату үшін лицензиялық бағдарламалық жасақтама кәсіпорнымен бірдей синхрондауды қажет етеді. Монтаждау және іске қосу-баптау үшін сертификат алған курстан өткен білікті мамандар, бұдан әрі жабдыққа қызмет көрсету және БҚ (қызмет көрсету үшін сертификат) қажет. 12 айлық кепілдік, турникеттерге техникалық қызмет көрсету және квал бойынша. оқу сертификаты бар қызметкерлер-12 ай. Әрі қарай жабдық; Электр жетегі бар шыны қабырғалар мен есіктер; Жылтыратылған тас қақпағы бар жарықдиодты дисплей; оқырмандарды жасырын орнату; автоматты "Антипаника" функциясы; қақпақтардың механикалық құлпын ашу; құрғақ түйреуіштердегі көптеген SKUДАЛАРМЕН үйлесімді; 2 өту сенсоры (кіріс/шығыс); Акрил шыныдан жасалған бұралмалы қанаттары бар және өту ені ұлғайтылған "жылдамдық өткелі" тумбочный турникет. Тербелмелі турникет "Антипаника" функциясымен жабдықталған. Бұл функция төтенше жағдайда немесе электр қуаты істен шыққан кезде қақпақтарды автоматты түрде ашады, оны қашықтан басқару пультінен де қосуға болады. Қашықтан басқару пульті немесе радио басқару құрылғысы арқылы қол жеткізуді басқару жүйесінен де, автономды түрде де жылдамдықты басқару. Жұмыс режимі-өтуге рұқсат немесе тыйым салу - өтудің әр бағыты үшін дербес берілуі мүмкін. Тірекке орнатылған инфрақызыл датчиктер нақты өту фактісін және оның бағытын түсіреді, бұл қол жеткізуді басқару жүйелеріндегі жұмыс уақытының дұрыс есебін қамтамасыз етеді. Турникеттің дизайны басқа мақсаттағы жабдыққа қосылуды қамтиды: доғалы металл детекторлар, өрт қауіпсіздігі жүйесі, сиреналар және т.б. атқарушы құрылғыны басқа өндірушілердің сыртқы жабдықтарына қосқан кезде бүкіл өткізу жүйесінің дұрыс жұмысы қамтамасыз етіледі. Өткізгіштің жұмысыСКУД модульдерінің барлық түрлерімен толықтырылады: биометриялық терминалдар, алақандағы тамырларды оқырмандармен, карталарды қабылдағыштармен және . Өту аймақтарының санын ұлғайту үшін екі жақты секциялар орнатылады. Әрбір орталық бөлім өту аймағын ұйымдастыруға мүмкіндік береді. Функционалдық ерекшеліктері * Турникет корпусы SUS304 (1.5 мм) болаттан, акрилден (8 мм) жасалған. * Жарықдиодты өту индикаторлары клапан жетектерінің үстіне және тіректердің жоғарғы ұштарына орналастырылған. * 4 жұп инфрақызыл сенсорлар адамдардың турникет арқылы өту қауіпсіздігіне қызмет етеді. * Қанаттардың ашылу жылдамдығы: 1-2 сек(реттеледі). * Қылқаламсыз серво тұрақты ток қозғалтқышы қанаттардың тегіс жүруін және төмен шуды қамтамасыз етеді. • Өту аймағының ені 800 мм, корпус материалы SUS304 тот баспайтын болат (1.5 мм), қақпақ материалы акрил шыны (8 мм), өткізу қабілеті 50 адам / мин дейін, қақпақты ашу бағыты бір бағытты / екі бағытты (басқарылатын), инфрақызыл датчиктер 4 жұп, "Антипаника" режимі автоматты/қолмен * Құрғақ контактіні басқару интерфейсі, RS232, RS485 * Ас 110 ~ 240V қуаты * 60 Вт қуат тұтыну * Жұмыс температурасының диапазоны -10-дан +70 °C-қа дейін * Ылғалдылық 5% ~ 90% * Үй-жайларда орнату орны * Қорғау дәрежесі 54 * Сыртқы Өлшемдері ДхШхБ 1400*160*980mm * Бір секцияның салмағы (таза) 49 кг 1. Қол түймесі Қарапайым және тікелей басқаруды қажет ететін жағдайларда қол түймесі автоматты жүйелерді жоюға немесе төтенше жағдайларда пайдалануға жарамды лезде жауап береді. 2. Картаны өткізу Классикалық және тиімді әдіс, карточкаларға қол жеткізу, қолданыстағы сәйкестендіру жүйелерімен біріктірілген өкілетті персоналға кіру. 3. QR коды Контактсіз кіруге және уақытша кіруге рұқсат беруге мүмкіндік беретін QR коды келушілер мен уақытша қызметкерлер үшін жарамды. 4. Бетті тану Бетті тану жүйесі қауіпсіз және контактіс кіру, объектіге кіруге рұқсат етілген тұлғалар. 5. Саусақ ізін анықтау Биометрия, саусақ ізі бойынша сәйкестендіру, жеке қауіпсіздік деңгейі, тек тіркелген биометриялық деректері бар адамдарға қол жеткізуге кепілдік береді. 6. Қашықтан басқару панелі Қашықтан басқару пульті. 7. Алақандағы тамырларды тану Алақан тамырларын тану жүйесі қол жеткізуді қауіпсіз және гигиеналық бақылауға арналған адамның алақан тамырларының бірегей үлгісі. 8. Иристі тану Иристі тану, Қол жеткізуді басқару функциялары турникет-трипқол жеткізуді басқару жабдығы, трафикті бақылау бағдарламалық құралы, қаржыны басқару жүйелері және билеттерді сату платформалары, ол дәстүрлі шекараларды бұзады және біртұтас шешім ұсынады. Қол жетімділікті, трафикті, төлемдерді, билеттерді сатуды және көпшілікті басқаруды басқару. Кешенді бақылау үшін үздіксіз интеграция: Интеллектуалды қол жеткізуді басқару: бухгалтерлік синхрондаумен қол жеткізуді басқару функциялары; Бірыңғай қатысу және кіру шешімдері: Деректерді персоналды басқару және жалақы жүйелеріне тікелей жіберу арқылы кірістерді, шығуларды және қызметкерлердің қатысуын басқарудың тиімді және автоматтандырылған әдісін қамтамасыз ету үшін кіруді бақылауды сабаққа қатысуды бақылаумен біріктіріңіз. Интеграцияланған төлемдер мен тұтынуды басқару: Пайдаланушылардың мекеме аумағында қызметтер мен сатып алуларға кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ете отырып, төлемдерді өңдеу және қызметтерге қол жеткізу жүйесінің мүмкіндігі. Монтаждау және іске қосу жөндеу жұмыстарына қойылатын талаптар Жеткізуші осы техникалық ерекшелікте көрсетілген монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарының барлық кешенін жүргізуі тиіс. Монтаждау бойынша қызметтер төмен тоқты кабельдік желілерді монтаждау бойынша ҚНЖЕ сақтала отырып орындалуы тиіс. Монтаждау жұмыстарын бастамас бұрын жабдықты орнату және қосу орындарын анықтау үшін объектіге толық техникалық тексеру жүргізу қажет. Жергілікті жерде ғимараттар мен құрылыстардың ауқымды орналасуын сақтай отырып, схеманы дайындаңыз. Схеманы Тапсырыс берушінің уәкілетті өкілімен жіберу және келісу.
--	--

Өлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Өлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	
---	--

**Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительно-монтажными работами
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Коммунальное государственное казенное предприятие "Алматинский колледж технологий и флористики" Управления образования города Алматы
Наименование организатора	Коммунальное государственное казенное предприятие "Алматинский колледж технологий и флористики" Управления образования города Алматы
№ конкурса:	№ 13871566-2
Наименование конкурса:	Работы по установке турникетных систем
Номер лота:	№ 75678067-OK1
Наименование лота:	Работы по установке (монтажу) дверей/ворот/турникетных систем/ограждений
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	433210.200.000001
Наименование работы:	Работы по установке (монтажу) дверей/ворот/турникетных систем/ограждений
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	9720000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	9720000
Срок выполнения работы:	После заявки заказчика в течение 15 рабочих дней после подписания договора
Размер авансового платежа *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Подсистема предназначена для обеспечения безопасности (исключение не санкционированного проникновения, ограничение доступа в здание), управления объектом (автоматизация процессов учета рабочего времени) оперативного контроля перемещения персонала/учеников и времени их нахождения на территории объекта Заказчика. Подсистема должна иметь возможность обеспечивать интеграцию с действующей системой СКУД и распознавание прожлоков на ладони система распознавания вен ладони уникальный рисунок вен ладони человека для безопасного и гигиеничного контроля доступа, имеющимися ID-картам действующей системы СКУД, QR кодом, ID распознавание лица ; • автоматизация процесса подачи, согласования и мониторинга заявок на пропуск посетителей; • аутентификацию сотрудника / ученика по ID-картам, лицу, QR-коду, распознавание прожлоков на ладони; • интеграцию со считывателями документов с возможностью проверки их подлинности; • интеграцию с терминалами контроля доступа; • мониторинг заявок объекта с целью обеспечения контроля доступа; • предупреждение, обнаружение и оповещение о превышении время нахождения на объекте; • организация централизованного управления правами доступа и политиками безопасности для всех объектов и сервисов системы; • наличие механизмов аутентификации пользователя в системе и авторизации в соответствии с внутренними политиками, позволяющими ограничить возможности просмотра или редактирования любого компонента системы; • разграничение прав доступа пользователей в системе, в соответствии с их полномочиями. • протоколирование действий пользователей; • возможность обработки и сохранения всех сообщений системы, выдача отчетов в удобной форме по любым заданным критериям (дате, типу и др.); • возможность организации неограниченного количества рабочих мест как для контроля за работоспособностью системы и доступа к базе данных, так и для возможности просмотра результатов работы всеми пользователями. Требования к оборудованию Общие требования к поставке, установке и качеству поставляемого оборудования Поставляемое оборудование должно быть серийной, заводской сборки, новым (актуальная модель, не снятая с производства) и не использованной, в заводской упаковке, протестированная на заводах фирмы-изготовителя. . В случае, если Товар казахстанского происхождения, то при поставке товара предоставляется оригинал или копия установленного образца, либо заверенная уполномоченной организацией Сертификата о происхождении товара "СТ-КЗ" или Сертификата соответствия/Декларации о соответствии товара, выданных в установленном порядке. Если Товар иностранного происхождения, то при поставке товара предоставляется оригинал или нотариально заверенная копия Сертификата о происхождении Товара, выданного соответствующим органом страны происхождения в установленном порядке. По окончании договора Поставщик услуг обязуется передать на баланс на праве собственности Заказчику все комплектующие используемые при выполнении услуг. Устройство системы распашного стеклянного турникета воротного типа с универсальной функцией открывания нижеуказанной спецификации. Для установки требуется лицензионное ПО так же синхронизация с предприятием. Необходимо квалифицированные специалисты прошедшие курс получившие сертификацию для монтажа и пусконаладки, далее обслуживание оборудования и ПО (сертификат для обслуживания). Гарантия 12 месяцев, техническое обслуживание турникетов и ПО квал. работниками имеющее сертификат обучения-12 месяцев. Далее оборудование: Стеклянные стенки и двери с электроприводом; Светодиодный дисплей с крышкой из полированного камня; Скрытая установка считывателей; Автоматическая функция «Антипаника»; Механическая разблокировка створок; Совместим с большинством СКУД по сухим контактам; 2 датчика прохода (вход/выход); Тумбовый турникета "скоростной проход" с распашными створками из акрилового стекла и увеличенной шириной прохода. Распашной турникет оборудован функцией «Антипаника». Эта функция автоматически открывает створки в экстренных случаях или при сбое электропитания, также она может быть активирована с пульта ДУ. Управление скоростным проходом как от системы контроля доступа, так и автономно с помощью пульта дистанционного управления или устройства радиоуправления. Режим работы — разрешение или запрет проходе — может быть задан независимо для каждого направления прохода. Встроенные в стойку инфракрасные датчики фиксируют реальный факт прохода и его направление, что обеспечивает корректный учет рабочего времени в системах контроля доступа. Конструкция турникета предполагает подключение к оборудованию другого назначения: аэронные металлодетекторы, пожарная система безопасности, сирены и пр. При подключении исполнительного устройства к стороннему оборудованию других производителей обеспечивается корректная работа всей пропускной системы. Работа проходного дополняется всевозможными модулями СКУД: биометрические терминалы, Распознавание прожлоков на ладони считывателями, картоприемниками и . Для увеличения количества зон прохода устанавливаются двусторонние секции. Каждая центральная секция позволяет организовать зону прохода. Функциональные особенности • Корпус турникета изготовлен из стали SUS304 (1.5 мм), створки из акрила (8 мм). • Светодиодные индикаторы прохода размещены над приводами створок и на верхних торцах стоек. • 4 пары инфракрасных датчиков служат для безопасности прохода людей через турникет. • Скорость открытия створок: 1-2 сек (регулируется). • Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с сервоприводом обеспечивает плавность хода створок и низкий уровень шума. • Ширина зоны прохода 800 мм, материал корпуса нержавеющей сталь SUS304 (1.5 мм), материал створок акриловое стекло (8 мм), пропускная способность до 50 чел/мин, направление открывания створок однонаправленное/двунаправленное (управляемое), инфракрасные датчики 4 пары, режим "Антипаника" автоматический/ручной / Интерфейс управления сухой контакт, RS232, RS485 • Питание AC 110 ~ 240В • Потребляемая мощность 60 Вт • Диапазон рабочих температур от -10 до +70 °C • Влажность 5% ~ 90% • Место установки в помещениях • Степень защиты 54 • Внешние габариты DхШхВ 1400*160*980мм • Вес (нетто) одной секции 49 кг 1. Ручная кнопка В ситуациях, требующих простого и прямого управления, ручная кнопка обеспечивает мгновенную реакцию, подходящую для отмены автоматических систем или для использования в чрезвычайных ситуациях. 2. Проведение карты Классический и эффективный метод, доступ по карточкам, вход для авторизованного персонала, интегрируясь с существующими системами идентификации. 3. QR-код QR-код, позволяющий осуществлять бесконтактный вход и выдавать временные разрешения на доступ, подходит для посетителей и временного персонала. 4. Распознавание лиц Система распознавания лиц безопасный и бесконтактный вход, авторизованные лица для доступа в объект. 5. Идентификация по отпечаткам пальцев Биометрия, идентификация по отпечаткам пальцев, персональный уровень безопасности, гарантия, доступ будет предоставлен только тем, у кого есть зарегистрированные биометрические данные. 6. Панель дистанционного управления Пульт дистанционного управления доступа на расстоянии. 7. Распознавание прожлоков на ладони Система распознавания вен ладони уникальный рисунок вен ладони человека для безопасного и гигиеничного контроля доступа. 8. Распознавание радужной оболочки глаза Распознавание радужной оболочки глаза, функциям контроля доступа турникет-триппод оборудованном для контроля доступа, программным обеспечением для контроля посещаемости, системами управления финансами и платформами для продажи билетов, он преодолевает традиционные границы и предлагает целостное решение. Управления доступом, посещаемостью, платежами, продажей билетов и управлением толпой. Бесшовная интеграция для комплексного контроля: Интеллектуальное управление доступом: функций контроля доступа с синхронизацией бухгалтерий; Унифицированные решения для посещаемости и доступа: Объединяйте контроль доступа с отслеживанием посещаемости, чтобы обеспечить эффективный и автоматизированный способ управления входами, выходами и присутствием сотрудников, напрямую передавая данные в системы управления персоналом и расчета заработной платы. Интегрированное управление платежами и потреблением: Возможность системы для обработки платежей и доступа к услугам, обеспечивая беспрепятственный доступ пользователей к услугам и покупкам на территории заведения. Требования к монтажным работ требуются провести полное техническое обследование объекта для определения мест установки и подключения оборудования. На месте подготовить схему, соблюдая масштабное расположение зданий и сооружений. Направить и согласовать схему у уполномоченным представителям Заказчика. Монтажные работы должны быть проведены Поставщиком без видимых, а также невидимых дефектов имущества и конструкций объекта. Не допустима порча состояния объекта, нарушение герметичности, повреждение коммуникации. Отчетность и документы. Для контроля над выполнением услуг Заказчик вправе требовать в процессе работы от Поставщика необходимые ему отчеты и документацию. В целях оптимизации и равномерного распределения работы, Поставщиком в течение 10 рабочих дней после регистрации договора в органе заказчика разрабатывается и представляется Заказчику на согласование и утверждение плановый график выполнения работ. Планом-сметной документацией объекта подготавливается согласованная: схема расположения оборудования и трасс кабелей протокол испытаний, перечень материалов и оборудования; кабельный журнал. Документация предоставляется в 2-х экземплярах (каждой стороне по одному). Поставщик должен провести инструктаж/обучение персонала Заказчика по работе с программным и аппаратным обеспечением на казахском или русском языке, допускается обучение на английском языке с переводчиком, обладающим необходимым объемом знаниями по теме обучения. По итогу проведенного инструктажа/обучения должен быть подписан соответствующий протокол обучения. Биометрическое устройство контроля доступа включают бесконтактные системы входа, способные автоматически измерять температуру, распознавать лица, ладони, отпечатки пальцев, технологию живых вен пальцев. Так же биометрическое устройство должно иметь возможность использоваться с существующими методами проверки идентификационных данных (QR-код, штрих-код, бесконтактный проксимити или smart-карта). Соединение программных обеспечений для контроля доступа ассортиментом турникетов и ворот. Экран Размер Экрана 8 дюймов, полный угол обзора, IPS LCD экран (опционально 10,1/15,6/21,5 дюймов) Разрешение 1280×800 Камера Двойная камера 200 Вт (RGB-камера) 130 Вт (инфракрасная камера) Тип Широкоугольная динамическая камера Апертура 4 мм Фокусное расстояние 0-2m Баланс белого Автоматический Основной параметр CPU RK3568, четыре ядра, Cortex A55 2G (опционально RK3399, 6 ядер) 2 ГБ ОЗУ (4 ГБ опционально), 16 ГБ ПМ (опционально 32 ГБ/64 ГБ) Аксессуары Заполняющий свет Функция расширения для опции Считыватель RFID-карт, считыватель QR-кодов, отпечаток пальца, тест температуры тела Сетевой модуль Поддержка проводной и беспроводной связи (2.4G Wi-Fi) Интерфейс Сетевой интерфейс Поддержка Ethernet, 2.4G WiFi (дополнительный модуль 4G) Аудио Динамик 2,5 Вт /4R (дополнительный линейный выход) Последовательный интерфейс связи RS232/RS485 Интерфейс USB Интерфейс USB2.0, 1 интерфейс OTG Релевный выход HET и KOM Интерфейс Wiegand Поддержка Wiegand 26/34/37, поддержка ввода/вывода Интерфейс сброса, RJ45 Мощность лица 20000 пользователей Скорость распознавания ≤150мс Расстояние распознавания 0,5-4m RFID карта Поддержка 20000 RFID карт Пальмовый принт Поддержка 10000 зарегистрированных отпечатков пальцев 1:N Распознавание лиц 99.99% Сравнение сертификатов 1:1 Обнаружение незнакомца Удаленная модернизация оборудования Распознавать конфигурацию расстояния Уровень защиты IP42, определенная пылезащитная и водонепроницаемая функция источник питания DC12V (±10%) Рабочая температура -10 °C ~ 60 °C Рабочая влажность -10 °C ~ 60 °C Рабочая влажность 10% -90% Потребляемая мощность 10 BT MAX Размер устройства 234(L)*125(W)*24.5(H)mm Вес 1,5 кг (только устройство) Системный блок наполный: Процессор: количество ядер - не менее 6; количество потоков - не менее 12; Базовая тактовая частота ядра - не менее 2,5 GHz, Максимальная тактовая частота в режиме Turbo - не менее 4,0 GHz, Кэш-память - более 16 MB, Типы памяти - не менее DDR4-3200, Поддержка встроенной видеокарты. Встроенная в процессор графическая система - не менее UHD-графика; Базовая частота графической системы - не менее 300 MHz. Порты на задней части корпуса: не менее одного HDMI; не менее одного RJ-45; не менее 2-х портов USB 2.0; не менее 2-х портов USB 3.0; не менее 1-го микрофонного входа; не менее 1-го аудио входа, 7 слотов расширения. Порты на лицевой части корпуса: не менее 2-х портов USB 2.0; не менее 1-го микрофонного входа; не менее 1-го входа для наушников, Порты безопасности: петля для навесного замка, датчик вскрытия корпуса, Kensington Lock. Количество внутренних отсеков 2.5" - 3. Количество внешних отсеков 3.5" - 1, Количество отсеков 5.25" - 2 , Оперативная память: не менее 32 Gb. Тактовая частота, МГц не менее чем 3200, Тип памяти - не менее DDR4. Количество модулей в комплекте - не менее чем 1, частота и пропускная способность - не менее чем DDR4 3200 МГц, Объем - не менее 32 Gb. Видеовыходы - не менее 1x HDMI, 1x DisplayPort. Жесткие диски: не менее одного твердотельных накопитель SSD - не менее 512 Gb Интерфейс и протокол передачи данных: не ниже NVMe PCIeGen3, Жесткий диск HDD - не менее 1 Tb. Материнская плата: Сокет - Разъем имеет не менее 1700 подпружиненных контактов для соприсоединения с контактными площадками процессора, Чипсет - совместимый с процессором, Количество слотов памяти - не менее чем 2, Совместимость с модулями - ОЗУ DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 МГц, Максимальный объем оперативной памяти - не менее чем 32 Gb. Количество разъемов SATA - не менее чем 4, Количество слотов PCI Express - не менее чем 2, Сетевой контроллер с поддержкой 10/100/1000 Mb, Видео разъемы на задней панели - не менее 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, Кулер для процессора: Совместимость: с сокетом, не менее 120 Ватт, средняя башня - не менее 140 мм обслуживаемый. Блок питания: Мощность, Вт - не менее чем 700 W. Количество SATA коннекторов - не менее чем 2 шт. Требования к устройствам ввода: на клавишах клавиатуры должны быть нанесены буквы английского, казахского и русского алфавита с заводскими нанесением (наклейки не допустимы); манипулятор «мышь» USB 2-х кнопочная оптическая со скроллингом. Монитор: Диагональ экрана - не менее 27 дюймов, Разрешение - не менее 1920x1080 пикселей Full HD, Подсветка - не менее WLED, Яркость - не менее 280 кд/м2, частота обновлений - не менее 75гц, Подключение устройств - не менее 2x HDMI, 1x DisplayPort, в комплекте HDMI кабель, DP кабель. В соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 21 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» Поставщик должен доукомплектовать следующее лицензионное программное обеспечение для к системного блока: Операционная система - 1 штука. Предусмотренные ОС: Версия ОС не менее 2015 года выпуска в максимальной редакции. Срок действия лицензии: без ограничений. Русская, обеспечивая оптимальную производительность, архитектура 64-bit Тип лицензии: OEM - OriginalEquipmentManufacturer. Подтверждение легальности OEM продукта: Наличие сертификата подлинности. Изготовлена в виде наклейки с голографической защитой, установленной на корпусе. ОС должна обеспечивать поддержку DirectX 12, биометрических устройств. ОС должна быть предназначена для работы с современными многоядерными процессорами: все 32-разрядные версии ОС должны поддерживать до 32 ядер процессора, а 64 разрядные версии — до 256 ядер. Встроенное программное обеспечение - встроенное облачное хранилище для легкого доступа к фотографиям, файлам и настройкам, встроенные приложения, как "Почта", "Календарь" и "Фотографии", лицензия должна быть передана Заказчику в бессрочное пользование. Лицензионное программное обеспечение должно быть установлено, зарегистрировано и активировано на компьютере. Ключ активации лицензионного программного обеспечения должны быть предоставлены в системный блок. Все комплектующие должны быть собраны и установлены, системный блок должен быть полностью собран все программное обеспечение должно быть установлено и активировано. Системный блок должен включаться и работать без ошибок и сбоев. Доставка товара до места поставки осуществляется Поставщиком, включая погрузку и разгрузку. Поставщик на территории Заказчика производит проверку компьютеров на работоспособность, присутствие представителя поставщика обязательно. Требования к комплектности поставки: при поставке компьютеров должны быть приложены: полный комплект драйверов для установленных устройств на электронных носителях, все необходимые кабели питания и соединения с системным блоком включая кабель соединения с монитором HDMI длиной не менее 2 метра. Кабеля электропитания для системного блока должны быть с евро-вилкой на 220В
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 непредставление указанных сведений не допускается)	