

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс берушімен толтырылады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	Астана қаласы әкімдігінің "№ 93 мектеп-лицей" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Астана қаласы әкімдігінің "№ 93 мектеп-лицей" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 12510863-2
Конкурстың атауы:	Мекемеге кіруді бақылау және басқару жүйесіне арналған аппараттық-бағдарламалық кешен
Лоттың нөмірі:	№ 66399843-OK1
Лоттың атауы	Қатынасты бақылау және басқару жүйесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329959.900.000058
Тауардың атауы*:	Қатынасты бақылау және басқару жүйесі
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда*:	18869249.29
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	18869249.29
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	шартқа қол қойылған күннен бастап 45 күнтізбелік күн ішінде
Тауарларды жеткізу орны*	711110000, Астана қ., Алматы ауданы Жүмекен Нәжімеденов көшесі, 24 ғимарат
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Сатып алынатын тауарларға, ұлттық стандарттардың, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттардың атауы. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде, мемлекеттік сатып алуды нормалау ескеріле отырып, сатып алынатын тауарлардың, талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдаланушылық сипаттамалары көрсетіледі.	
Тұрғын емес мақсаттағы ғимаратты, құрылысты, құрылысжайды, үй-жайларды сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*	
Кепілдік мерзімі (айлар)	12

<p>Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалды, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы</p>	<p>"Мекемеге кіруді бақылау және басқару жүйесіне арналған бағдарламалық-аппараттық кешен" Жалпы талаптар: * Жеткізуші жеткізілетін жабдықты және бағдарламалық қамтамасыз етудің толық сипаттамасымен, ұсынылатын жабдықтың үлгілерінің маркаларын көрсете отырып, егжей-тегжейлі техникалық сипаттаманы және жеткізілетін Жабдықтың техникалық сипаттамаларының сәйкестігін растау үшін өндірушінің ресми сайтына сілтеме беруі тиіс. * Ұсынылған жабдықтың электрондық ету және қол жеткізуді басқару бағдарламалық жасақтамасы бір өндіруші жасауы керек, бұрын пайдаланылмаған, ақаулары жоқ, түпнұсқалық қаптамала, сондай-ақ бір-бірімен үйлесімді болуы керек, техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе асып кетуі керек. * Жеткізуші қажетті жабдықты жеткізуді, орнатуы және конфигурациялауы керек * Жабдықтың құнына монтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстары, сондай-ақ монтаждау материалдары қосылуы тиіс. Байланысты қызметтер * жабдықты жеткізгеннен кейін жеткізуші жабдықты орнатуды және конфигурациялауды, сондай-ақ жабдықты іске қосу үшін қажетті басқа жұмыстарды орындауы керек. * Барлық іске қосу-жөндеу жұмыстары аяқталғаннан кейін Өнім беруші Тапсырыс берушінің өкілімен қол қою үшін орындайтын жұмыстардың актісін жасасуы тиіс. * МББЖ кабелдік инфрақұрылымның монтаждау және төсеу бойынша барлық жұмыстар жеткізушінің есебінен жүргізіледі. Жеткізу мерзімі: шартты қазынашылық органдарында тіркелген сәттен бастап 45 күнтізбелік күннен аспайды Жеткізу орны: Астана қ. №93 мектеп-лицей, Жүмекен Нәжімеденов к-сі, 24. Жабдықта кепілдік беру мерзімі орындайтын жұмыстар актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 1 жыл. Жеткізушіге қойылатын талаптар * жүйеге жылдам және сапалы қызмет көрсетуді қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ кепілдік міндеттемелерді жүзеге асыру үшін жеткізушінің Астана қаласында тұрақты жұмыс істейтін қолдау қызметі болуы тиіс. * Жеткізуші қолданыстағы қолдау қызметінің телефондары мен электрондық пошталарының көрсетуі керек. * Өнім беруші төндерлік өтімнің құрамында Тапсырыс берушінің атына жіберілген осы конкурс резюмелеріне бағдарламалық қамтамасыз етуге өндірушінің авторизациялық хатын ұсынуы тиіс. Авторизациялық хаттың түпнұсқасы шарт жасау кезінде ұсынылуы тиіс. Тендерлік өтімнің құрамында кепілдік хатты ұсынуға жол берілмейді. Бағдарламалық-аппараттық кешен мынадай жабдықтардан және БҚ-дан кем болмауға тиіс. Атауы және Саны 1.Электромеханикалық турникет: 8 2.Кол жеткізуді басқару терминалы: 19 3.Алдыңғы терминалға арналған крошштейн, еден: 3 4.Терминал крошштейні: 16 5.Қуат көзі: 8 6.Батарея: 19 7.Қуат көзі: 3 8.Кол жеткізуді басқару бағдарламалық жасақтамасының негізгі пакеті: 1 9.Кол жеткізуді басқару бағдарламалық жасақтамасын кеңейту модулі: 2 10.24 порт қосқышы 1 11."Жұмыс уақытын есепке алу модулі" кол жеткізуді бақылау бағдарламалық қамтамасыз етуіне кеңейту пакеті: 1 12.Қоршау: 20 13.Моноблок: 2 14.Кітапхана үшін БҚ, IP бейнекамера, бетті тану модулі 1 15.Монтаждау және іске қосу жөндеу жұмыстары: 1 Жеткізілетін Жабдықтың техникалық сипаттамалары 1.Электромеханикалық турникет. Сипаттамалары, модель және өлшем бірлігі Жалпы өлшемдер (В * В * Д): - жұмыс жағдайында - бүктелген жолақтары кем емес 1000*950*735 Кем емес 1000*192*950 мм Салмағы 50 кг Температура диапазоны: - пайдалану+1...+40 °С - тасымалдау және сақтау +1...+40°С Салыстырмалы ылғалдылық 80 кем емес % Кальпитасқан өткелдің ені 550-580 мм Өткізу қабілеті кемінде 30 адам / мин Қосылатын пульстердің ең көп саны 2 даладан кем емес. Турникеттің электрлік сипаттамалары Қуат кернеуі: - номиналды: кемінде 12 V - жұмыс:10,8...13,2 V Күту режиміндегі орташа ток* 1,5 А Өту режиміндегі орташа ток* 1,5 А Максималды тұтыну тогы ("Антипанника" режимінде жолақтарды бүктеу кезінде)* 3 А 2. Кол жеткізуді басқару терминалы. Терминалдың функциялары болуы керек: кол жеткізуді басқару / бетті тану / контактісіз кіру картасын оқу құралы / сенсорлық кодонобор пернетақтасы / бірнеше аутентификация режимдері / өткізу пунктін құлпаны ашу / ақпараттық дисплей / теру қолын көрсету / ақпараттық кенестер. СКУД болуы керек: бетті тану жүйесі, қос технология / 1xMifare 13.56 MHz контактісіз карта оқырманы / кіру коды / QR коды. Бейне: дисплей кем дегенде 4.3" (10.92 см) IPS түрлі / сенсорлық экран / түсті Камера кем дегенде 2x2.0 MP 1920x1080x25к / с / көру бұрышы кем дегенде 41.5°. Жад кем дегенде болуы керек: 3'000xбет / 3'000xкіру картасы / 150'000xоқиға. Интернет кей дегенде болуы керек: Ethernet 1xRJ45 10m/100Mbps / Аудио 1xмикрофон/1xДинамик / Реле 1xШығыс / 1xUSB 2.0 / 1xWiegand 26/34 / 1xRS485 / 1xжіру түймесі / 1xесік сенсоры / 1xТампер құрылғыны ашу және бөлшектеу сенсоры. Болуы керек: кіруді басқару құрылғылары / қауіпсіздік датчиктері / кіру түймесі / Турникет / бетті тану уақыты: <0.2 сек / бет / бұтты қызмет / мобилді құрылғылардан кол жеткізу және басқару Бақару элементтері болуы керек: қол жинағышы бар сенсорлық экран / контактісіз карталар мен белгілерді оқу құралы / бетті тану. Орнату/үстемеле орнату. Қолдану: Ішкі/Сыртқы. Материал: шыны / Поликарбонат / ABS Пластик. Қуат: DC 12-24V ±10% 2A 10W / Температура: -30°C...+60°C. Өлшемі кемінде: 172.5x83.2x22.7 MM. 3. Алдыңғы терминалға арналған крошштейн, еден. Керек Плат баспайтын болаттан жасалған берік тірек. Кенселердегі, деректерді сақтау және өңдеу орталықтарындағы, банк ұйымдарындағы бақылау-өткізу пункттерінде еденді орнатуға арналуы тиіс. Веттерді тануға және пайдаланушылардың сымсыз кілттерін оқуға мүмкіндік беретін әртүрлі кол жеткізуді басқару терминалдарын орналастыруға арналған бекіткілер болуы керек. 4.Терминал крошштейні. Крошштейн турникеттің және жылдамдықты өту жолдарының негізіне, СКУД, кіруді бақылау терминалдарын, тепловизорлар мен домофондарды орнатуға арналған болуы тиіс. Жылжымалы бекіту механизмі болуы керек. Кабель үшін коммутациялық тесіктер болуы керек. Максималды жүктеме: кем дегенде 10 кг. Орнату: беттік орнату. Қолдану: ішкі / сыртқы. Материал: Металл / болат / мырыш-алюминий қорытпасы / Пластик. Қорғау дәрежесі: кем дегенде IP65. Түсі: Күміс / Қара. Температура: -30°C...+60°C. Салмағы: 6 кг артық емес. Өлшемі: кем дегенде 195.4x100x100мм. 5.1 тіпті куат көзі. Резервтелген қуат көзі, U-VN, айналымы 187...242 В, R-ротор. 5В-а жүктемесі жоқ, U-Шығыс. тұрақты 9.5...14 В, I-НОМ, 7,5 А, I-максимум 8 А (5 секундқа дейін), екі аккумулятор астында 12 В 7 А-сағ, қысқа тұйықталудан қорғау, аккумуляторды терең разрядтан, жарықтандыру, "желі, шығу" қорғалтқыш; IP20, t-құл, -10...+40°C, 25х25x259 мм, металл корпус. 6.Қайта зарядталатын батарея Сыйымдылығы (А): 7 Кернеуі V: 12,7 2 тіпті куат көзі. Резервтелген қуат көзі; U-VN.187...242V, U-Шығыс.9.56...14 В, I-НОМ 3.5 А, I-максимум 4 А (5 секундқа дейін); 12 В 7 А-сағ Батарея астында; жұмыс режимдерінің жарық индикаторы, қысқа тұйықталудан қорғау, батареяны терең разрядтан қорғау; IP30, t-жұм.-10...+40°C, 210x169x101 MM. Корпус соқпақта тәзімді пластиктен жасалған болуы керек. 8. Кол жеткізуді басқару бағдарламалық жасақтамасының негізгі пакеті. Кол жеткізуді басқару мен басқарудың әртүрлі жүйелерін жабдықтауға арналған болуы керек. Электрондық құлпыттарды, бейне есік қонарауларын, бақылау камераларын, көлік құралдарының беттері мен нөмірлерін таныттын РТЗ кешендерін, байланыссыз кілт карталарын оқу құрылғысы бар терминалдарды 16 объектіге қосуды қолдауы тиіс. Бағдарламалық жасақтама оқушылардың деректер базасын құруды қолдауы керек, бұл объектінің тиімділігі мен қағысын бағалау мүмкіндігі бар. Есептерді көруге және бағдарламаны конфигурациялауға мүмкіндік беретін мобилді қосымша болуы керек. Тарихты сақтай отырып, кол жеткізу құқықтарының кең иерархиясын құру мүмкіндігі болуы керек. Дабдықты икемді түрде реттеуге мүмкіндік беруі керек. 9. Кол жеткізуді басқару бағдарламалық құралына кеңейту модулі. Бағдарламалық жасақтама кол жетімділігі басқару мен басқарудың негізгі жүйесінің функционалдылығын кеңейтуге арналған модуль болуы керек. Бір қосымша нысанға қолдану қол мүмкіндігі болуы керек. Өткізу пунктін теріктеліп отыратын оқу алгоритмі негізінде пайдаланушы бөлігін тану мүмкіндігі бар бейнекамераны жарқатпауға, байланыссыз кілт-карталардан кіру қолын өткізу және оқу үшін терминал, кіріктірілген қатты дискілері бар бейнетіркегіш, электрондық есік құлпыттары, сондай-ақ стандартты бейнекамералар орнатуға мүмкіндік беруі тиіс. Бағдарламалық жасақтама кол жеткізу құқықтарын теңшеуілі және күрделі иерархияны құруды кең мүмкіндіктеріне ие болуы керек. Мобилді қосымша сізге кешеннің бүкіл тарихы бар есептерді көруге, сондай-ақ ыңғайлы түрде реттеуге мүмкіндік беруі керек. Жұмыс орнына келу негізінде қызметкердің тиімділігін бағалау жүйесін ұйымдастыруға мүмкіндік болуы керек. 10. Коммутатор 24 порт. Сипаттама Атауы MAC мекеңаяқ кестесі: кем дегенде 8000 Коммутатор түрі: басқарылмайтын Желі стандарты: IEEE 802.3 x Деректер жылдамдығы: 10/100/1000 Мбит/с 10/100/1000 Мбит/с порттары: кемінде 24 Жұмыс температурасы 0 ден 40 °C қа дейін Максималды қуат тұтыну: 1.87 Вт артық емес Портты найзағайдан қорғау: кемінде 6 кВ 11. "Уақытты есепке алу модулі" кол жеткізуді басқару бағдарламалық жасақтамасына кеңейту пакеті. Уақытты есепке алу модулін кеңейту пакеті-жұмыс уақыты мен сабақта қатысу Модулінің барлық функцияларын қоса. Қолдау көрсетіледі: ауысымды басқару, трафик туралы есеп, жазбалар және трафикті тасымалдау, деректерді үшінші тарап дерекқорымен синхрондау. 12. Қоршау Материал: диаметр кемінде 20 мм төп баспайтын болат 13. Моноблок. Экранның диагоналы кемінде 23,8" экран пішімі кең, 16х9 ажыратымдылығы кемінде 1920*1080 процессордың негізгі жиілігі кемінде 3200 МГц болуы керек процессор ядроларының саны 4. Процессор ағындарының саны кемінде 8. Орнатылған желел жад көлемі кемінде 8 ГБ DDR4. DIMM слоттарының саны қатты диск түрі SSD 256 ГБ Моноблок кіріктірілген тартылатын веб-камера бар Кіріктірілген веб-камера, моноблоктың бүйіріне орналасқан және альбомдық және кітапқа негізделген моноблоктың жұмыс режимінде қолданылады. Моноблокта монитордың орналасуын реттеу, реттелетін негіз болуы керек. Моноблок 90 градусқа бұрыла алады. Моноблок VESA қондырғысымен жабдықтаудан сыртқа интерфейс порттары 1 HDMI порты, 1x аудио шығысы, 1x микрофон кірісі, USB * 2. Қуат түймесі моноблоктың бүйірінде орналасқан. Моноблок пернетақта мен тіптіуермен жабдықталған. Сапалы кепілдік қызмет көрсету мақсатында бір өндірушінің моноблоктары, пернетақтасы, тіптіуері. Сонымен бірге операциялық жүйесінің болуы. Контрафактілік жабдықты жеткізуді болдырмау мақсатында өнім беруші ұсынылған тауардың өндірушінің моноблокты жеткізу құқығына авторизациялық хат қосылуға тиіс. Хаттың күні бөлшегі қаражатын онтайлы жұмсау және сатып алу мерзімдерін, сондай-ақ тауардың бейнекамераларына сәйкес келмейтін жеткізуді болдырмау мақсатында өтімдерін қабылдауды басталу күні, өнім беруші тауарларды жеткізу сатысында кейінгі тапқылауды болдырмау үшін өтімдерінді қарау сатысында осы техникалық ерекшелікті талап етілетін сипаттамаларын тексеру үшін тауардың кзтіп бірыңғай нөмірін көрсету. Контрафактілік жабдықты жеткізуді болдырмау мақсатында жеткізуші ұсынылатын тауарды өндірушіден авторизациялық хат ұсынып, онда өндіруші операциялық жүйенің алдын ала орнатылған бағдарламалық жасақтамасының лицензиялануын растайды. Хаттың күні өтімдерді қабылдауды басталатын күні. 14. Кітапханаға арналған бағдарламалық жасақтама, IP бейнекамера, бетті тану модулі 14.1 кітапхана үшін. Бұл жаңа деңгейдегі аппараттық құралдармен өзара әрекеттесуге мүмкіндік беретін негізгі бағдарламалық жасақтамаға арналған қосымша модульдердің кеңейтілген спектрі болуы керек. Керек кітапхананың жұмысын оңтайландыруға және автоматтандыруға арналған модульдерді қамтиды және процесстер кешені болып табылады, сонымен қатар жабдықты қашықтан басқаруға және басқаруға мүмкіндік береді. Автоматты түрде жасалған есептер, кітап беру және қайтару операцияларының тарихы туралы толық ақпарат, кол жеткізуді басқару және басқару жүйесі және найзағай жылдамдығына жауап беру мүмкіндігі болуы керек 14.2 IP бейнекамера Камера заманауи тану алгоритмдерін қолдана отырып, оқу аймағында орналасқан объектілерді оқуға және бекітуге арналған болуы керек. Сәйкестендіру кешенінің толық жұмыс істеуі үшін алдын-ала орнатылған бағдарламалық жасақтама, сәйкестендіру кешені және объектінің жергілікті желісіне қосылуы қажет. Техникалық сипаттамалары Бейнені оқу форматы: H. 264, MJPEG, H. 265 ОЖ қолдау: Windows Vista10 / 798 8 \ X P / Mac ОЖ Қуат тұтыну: 12 W Максималды ажыратымдылық: кем дегенде 1080p (толық HD) Қосылу мүмкіндігі: IP / сымды желі Түрі: IP камерасы Камераның өлшемдері (ШxЖxТ) кемінде 63 x 63 x 90 мм (ШxЖxТ) Максималды бітілігі: 170 мм-ден аспайды Минималды бітілігі: кем дегенде 95 мм Бүктелген күйдің ұзындығы: 230 мм артық емес Максималды жүктеме: кем дегенде 4 кг Салмағы: 200 г артық емес 14.3 бетті тану модулі. Модуль жасалды ителгілерді қоспастан, уақыт режимінде бейнекамераның көру аймағына кіретін объектілерді сканерлеу керек, кәзіргі заманға тану алгоритмдерін қолдана отырып, секундтың бір бөлігінде сақталған ескінідердің базасымен өңделуі және салыстыруды жүзеге асырады. Техникалық сипаттамалары Өлшемдері: 375x327.5x53 мм кем емес Аудио кірістер / аудио шығыстар: 1 RCA / 1 RCA Желпік интерфейсі: Ethernet RJ45 10/100/1000M (1 Гбит / с) Бейне ажыратымдылығы: 8 Мп дейін Қуат кернеуі: 100 / 240В Қуат тұтыну, макс: 130 Вт артық емес Жұмыс ылғалдылығы: қондырғысының 90% жоғары емес Жұмыс температурасы: -10°C-тан + 55°C-қа дейін Орындау: Үй-жайлар үшін Камералардың максималды саны: кем дегенде 4 камера Салмағы: 3 кг артық емес. 15.Монтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстары Жеткізуші бұрын орнатылған Жабдықты бөлшектеп, жаңасын орнатуы керек. Жеткізуші өрт қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтауы тиіс: бұғатталатын өткелдің өні кемінде 1200 мм болуы тиіс; бөгегіш жолақтарда эвакуациялау жолындағы кедергілерді тез жою үшін "антипанник" жиналмалы механизмі болуы тиіс. Турникет Орнатылатын жерде Тапсырыс берушінің келісімі бойынша алаң дайындалуы тиіс. Монтаждау бойынша жұмыс істеу кезінде алаңнан қуат көзін, басқару пультын орнату орнына және турникеттерді қосу орнына шпуротар немесе кабелдік арна дайындалуы тиіс. Кабелдерді тарту турникет тіректерінің төменгі жағындағы тесік арқылы жүргізілуі керек. Кабелдер басқару пультінен, қуат көзінен турникет корпусына қосылуы керек. Кабелдерді кабелдік байланыстармен бекітілуі керек. Жеткізуші еденде, турникет тіректерінің бекіту жорықтарының астында тесіктер жасауы керек. Ендірілген тесіктің төрелігі жорықтың ұзындығынан асып кетуі керек. Басқару үшін турникетке бақылау пульті қосылуы керек, ол бөгде адамдардың кіруіне жол бермеу мақсатында бөгде адамдардың үй - жайына орнатылады және жауапты қызметкердің кіруіне рұқсат немесе тыйым салады. Қуат көзі техникалық сипаттамаға сәйкес жеткізуші ұсынатын белгілі бір модельдің қуат тұтынуына сәйкес келетін қуат көзі арқылы қосылуы керек. Мектеп объектісі бойынша баланың кіруі мен шығуы туралы ата-аналары хабардар етуге арналған желделат-ботка техникалық ерекшелік Жеткізуші осы техникалық сипаттамада сипатталған жүйені ата-аналарға баласының мектеп ғимаратын, асхананы және кітапхананы қоса алғанда, мектеп объектісінің әртүрлі аймақтарынан кіруі мен шығуы туралы хабарлауға арналған желделат-боттен біріктіруі керек. Бот ата-аналардың авторизациясын қолдауы және деректердің құпиялығын қамтамасыз етуі керек. Желделат оқиғаларын алу үшін бот осы техникалық сипаттамада сипатталған жүйемін интеграциялануы керек. Желделат-бот функционалына қойылатын талаптар: Негізгі функциялары: * Ата-аналарға баланың мектеп ғимаратына кіруі және шығуы туралы хабарлау; * Баланың асханаға кіруі және шығуы туралы ата-аналарға хабарлау. Қосымша мүмкіндіктері: * Қауіпсіз өдістер арқылы ата-аналарға рұқсат беру (мысалы, телефон нөмірі және бір реттік пароль); * Баланың барлық кірістері мен шығуларының журналын жүргізу; * Келу тарихын көру мүмкіндігі. Қауіпсіздік талаптары: Аутентификация және авторизация: * Ата-аналар телефон нөмірі арқылы аутентификациядан өтеді; * Баланың ЖСН енгізілісі. Жеткізуші мүмкіндігі бар бағдарламалық жасақтаманы ұсынуы керек: келушілерді тіркеу, кіру құқығын тағайындау, кіру журналын іздеу. Келушілерді тіркеу келушілер туралы ақпаратты, соның ішінде олардың жеке деректерін, сапардың мақсатын және басқа да қажетті ақпаратты тіркеуге мүмкіндік беруі керек. Кейінірек пайдалану үшін келушілердің электрондық профильдерін жасау мүмкіндігі болуы керек. Алдын ала тіркелу және хабарландырулар: келушілер онлайн нысанды толтыру немесе мобилді қолданбалы пайдалану арқылы сапар алдында алдын ала тіркелу мүмкіндігіне ие болуы керек. Ақшылдер алдағы сапар туралы хабарлама алда және қажетті шараларды қолдана алады. Келушілердің сұрауы бойынша уақытша рұқсаттамалар немесе ұйым ішіндегі шектеулі аймақтарға немесе үй-жайларға кол жеткізуге мүмкіндік беретін электрондық бейждер беру мүмкіндігі болуы керек. Келушілердің нақты уақыттағы әрекеттерін бақылау және келушінің келуі, кетуі немесе болу уақытынан асып кетуі сияқты оқиғалар туралы хабарландыру алу мүмкіндігі болуы керек. Бағдарламалық жасақтама келушілерге берілген уақытша рұқсаттамалар немесе төселгілер арқылы аймақтарға немесе үй-жайларға кіруге мүмкіндік бере отырып, кіруді басқару жүйесімен интеграциялануы керек. Бағдарламалық қамтамасыз ету келушілердің дербес деректерін қорғауды және қауіпсіздік және құпиялық нормаларын сақтауды қамтамасыз етуі тиіс. Жеткізуші есік жабдықты бөлшектеу және жаңа жабдықты монтаждау, жүйені іске қосу-баптау және баптау, сондай-ақ бағдарламалық қамтамасыз етуі баптау және бағдарламалық-аппараттық кешеннің кешенді жұмысы үшін осы техникалық ерекшелікте сипатталған желделат-ботпен интеграциялау бойынша барлық жұмыстарды жүргізуі тиіс.</p>
---	---

<p>Байланысты қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (монтаждау, іске қосу, дайындау, тексеру және тауарларды сынау)</p>	<p>Жеткізуші бұрын орнатылған Жабдықты бөлшектеп, жаңасын орнатуы керек. Жеткізуші өрт қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін сақтауы тиіс: бұғатталатын өткелдің ені кемінде 1200 мм болуы тиіс; бөгегіш жолақтарда эвакуациялау жолындағы кедергілерді тез жою үшін "антипаник" жиналмалы механизм болуы тиіс. Турникет Орнатылатын жерде Тапсырыс берушінің келісімі бойынша алаң дайындалуы тиіс. Монтаждау бойынша жұмыс істеу кезінде алаңнан құат көзі, басқару пультін орнату орнына және турникеттерді қосу орнына шробтар немесе кабельдік арна дайындалуы тиіс. Кабельдерді тарту турникет тіректерінің төменгі жағындағы тесік арқылы жүргізілуі керек. Кабельдер басқару пультінен, құат көзінен турникет корпусына қосылуы керек. Кабельдер кабельдік байланыстармен бекітілуі керек. Жеткізуші еденде, турникет тіректерін бекіту якорьлерінің астында тесіктер жасауы керек. Ендірілген тесіктің тереңдігі якорьдің ұзындығынан асып кетуі керек. Жеткізуші ескі жабдықты бөлшектеу және жаңа жабдықты монтаждау, жүзені іске қосу-балтау және балтау, сондай-ақ бағдарламалық қамтамасыз етуді балтау және бағдарламалық-аппараттық кешеннің кешенді жұмысы үшін осы техникалық ерекшелікте сипатталған жеделхат-ботпен интеграциялау бойынша барлық жұмыстарды жүргізуі тиіс. Тапсырыс берушінің қызметкерлері БҚ пайдалану бойынша оқыту</p>
<p>Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)</p>	

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
 2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
 3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
- *мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Школа-лицей № 93" акимата города Астаны
Наименование организатора	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Школа-лицей № 93" акимата города Астаны
№ конкурса:	№ 12510863-2
Наименование конкурса:	Комплекс программно-аппаратный для системы контроля и управления доступом в учреждение,
Номер лота:	№ 66399843-ОК1
Наименование лота:	Система контроля и управления доступом
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	329959.900.000058
Наименование товара*:	Система контроля и управления доступом
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	18869249.29
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	18869249.29
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	в течении 45 календарных дней со дня подписания договора
Место поставки товара*:	711110000, г.Астана, район Алматы улица Жумекена Нажимеденова , 24 здание
Размер авансового платежа*:	0 %
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов накупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

<p>Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара</p>	<p>«Комплекс программно-аппаратный для системы контроля и управления доступом в учреждении» Общие требования: •Поставщик должен предоставлять детальную техническую спецификацию с полным описанием поставляемого оборудования и программного обеспечения, с указанием марок моделей предлагаемого оборудования и ссылки на оригинальное письмо от производителя для подтверждения соответствия технических характеристик поставляемого оборудования. •Предлагаемое оборудование электронная проходная и программное обеспечение для управления контроля доступом должно быть произведено одним производителем, новым ранее неиспользованным, не иметь дефектов, в оригинальной упаковке, а также должно быть совместимым друг с другом, должно соответствовать или превосходить характеристики технической спецификации. •Поставщик должен произвести поставку, установку и настройку необходимого оборудования •В стоимость оборудования должны быть включены монтажные и пусконаладочные работы, а также монтажный материал. Сопутствующие услуги • После поставки оборудования поставщик должен произвести установку и настройку оборудования, а также другие работы необходимые для запуска оборудования в эксплуатацию. • После завершения всех пусконаладочных работ Поставщик должен составить акт выполненных работ, для подписания с представителем Заказчика. • Все работы по монтажу и прокладке кабельной инфраструктуры СКУД проводится за счет поставщика. Срок поставки :Не более 45 календарных дней с момента регистрации Договора в органах казначейства Место поставки:Школа-лицей № 93 г. Астана, ул. Жумекена Нажимеденова 24. Срок гарантии на оборудование Не менее 1 года со дня подписания акта выполненных работ. Требования к поставщику • Для обеспечения быстрого и качественного обслуживания системы, а также для осуществления гарантийных обязательств, поставщик должен иметь постоянно действующую службу поддержки в г. Астана. • Поставщик должен указать телефоны и e-mail действующей службы поддержки. • Поставщик должен предоставить в составе тендерной заявки авторизационное письмо от производителя на программное обеспечение, по данному конкурсу, направленное в адрес Заказчика. Оригинал авторизационного письма должен быть предоставлен при заключении договора. Предоставление гарантийного письма в составе тендерной заявки не допускается. Программно-аппаратный комплекс должен состоять не менее чем из следующего оборудования и ПО. Наименование и количество 1.Электромеханический турникет:8 2.Терминал контроля доступа:19 3.Кронштейн для терминала лицевого, напольный:3 4.Кронштейн для терминала:16 5.Источник питания:8 6.АКБ:19 7.Источник питания:3 8.Базовый пакет программного обеспечения контроля доступа:1 9.Модуль расширения к программному обеспечению контроля доступа:2 10.Коммутатор 24 порта 1 11.Пакет расширения к программному обеспечению контроля доступа «модуль учета рабочего времени»:1 12.Перила:20 13.Моноблок :2 14.ПО для библиотеки, IP видеокамера, Модуль распознавания лиц 1 15.Монтажные и пусконаладочные работы:1 Технические характеристики поставляемого оборудования 1.Электромеханический турникет. Характеристики:значения и единица измерения Габаритные размеры (В*Ш*Д): - в рабочем состоянии - со сложенными планками Не менее 1000*950*735 Не менее 1000*192*950 мм Вес 50 кг Диапазон температур: - эксплуатация+1...+40 °С - транспортировка и хранение +1...+40°С Относительная влажность Не менее 80 % Ширина формируемого прохода 550-580 мм Пропускная способность Не менее 30 чел / мин Максимальное количество подключаемых пультов Не менее 2 шт. Электронные характеристики Турникета Напряжение питания: - номинальное: Не менее 12 V - рабочее:10,8...13,2 V Средний ток в режиме ожидания* 1,5 А Средний ток в режиме прохода* 1,5 А Максимальный ток потребления (во время складывания планок в режиме «Антипаника»)* 3 А 2. Терминал контроля доступа. Терминал должен иметь функции: Контроль доступа / Распознавание лиц / Считыватель бесконтактных карт доступа / Сенсорная колонобачная клавиатура / несколько режимов аутентификации / Базовый пакет программного обеспечения / Модуль учета рабочего времени / Модуль учета рабочего времени / Информационный дисплей / Подсветка. СКУД должен иметь: Система распознавания лиц, двойная технология / Считыватель бесконтактных карт 1xMifare 13.56Mhz / Код доступа / QR-Код. Видео: Дисплей не менее 4.3" (10.92см) IPS Сенсорный экран / Камера цветная не менее 2x2.0MP 1920x1080@25к/с Угол обзора не менее 41.5°. Память должна быть не менее: 3'000xЛиц / 3'000xКарт доступа / 150'000xСобытий. Интерфейс должен быть не менее: Ethernet 1xRJ45 10M/100Mbps / Audio 1xМикрофон/1xДинамик / Реле 1xВыход / 1xUSB 2.0 / 1xWiegand 26/34 / 1xRS485 / 1xКнопка доступа / 1xДатчик двери / 1xТампер датчик открытия и демонтажа устройства. Должно быть: Устройства управления доступом / Охранные датчики / Кнопка доступа / Турникет / Время распознавания лиц: <0.2сек/лицо / Облачный сервис / Доступ и управление с мобильных устройств Управление должно быть: Сенсорный экран с кодаборником / Считыватель бесконтактных карт и меток / Распознавание лица. Инсталляция: Накладная монтаж. Применение: Внутреннее/Наружное. Материал: Стекло / Поликарбонат / ABS Пластик. Питание: DC 12-24V ±10% 2A 10W Температура: -30°С...+60°С. Размер не менее: 172.5x83.2x22.7мм. 3. Кронштейн для терминала лицевого, напольный. Должен Представлять собой прочную стойку, изготовленную из нержавеющей стали. Должен предназначаться для напольной установки на контрольно-пропускных пунктах в офисах, центрах хранения и обработки данных, банковских организациях. Должен иметь крепления для размещения разнообразных терминалов контроля доступа, которые позволяют распознавать лица и считывать беспроводные ключи пользователей. 4. Кронштейн для терминала. Кронштейн должен быть на основании турникета и скоростных проходов, для монтажа СКУД, терминалов контроля доступа, телефонов и домофонов. Должен быть подвижный крепежный механизм. Должен иметь коммутационные отверстия для кабеля. Максимальная нагрузка: не менее 10 кг. Инсталляция: Поверхностный монтаж. Применение: внутреннее / наружное. Материал: Металл / Сталь / Цинк-алюминиевый сплав / Пластик. Степень защиты: не менее IP65. Цвет: Серебристый / Черный. Температура: -30°С...+60°С. Вес: не более 6 кг. Размер: не менее 195,4x100x100мм. 5.Источник питания тип 1. Резервированный источник питания, U-ух. переменное 187...242 В, Р-порт. без нагрузки 5 В, А, U-ух. постоянное 9,5...14 В, I-ном. 7,5 А, I-макс. 8 А (до 5 сек), под два АКБ 12 В 7 А ч; защита от КЗ, защита АКБ от глубокого разряда, светов.индикация "Сеть, Выход"; IP20, t-раб. -10...+40°С, 25x225x99 мм. Металлический корпус. 6.Аккумуляторная батарея Емкость (Ач):7 Напряжение V:12 7. Источник питания тип 2. Резервированный источник питания; U-ух. 187...242 В, U-ух.9,56...14 В, I-ном. 3,5 А, I-макс.4 А (до 5 сек); под АКБ 12 В 7 А ч; световая индикация режимов работы, защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда; IP30, t-раб.-10...+40°С, 210x169x101 мм. Корпус должен быть из ударопрочного пластика. 8. Базовый пакет программного обеспечения контроля доступа. Должен быть предназначен для оснащения различных систем контроля и управления доступом. Должен поддерживать подключение электронных замков, видеодомофонов, камер наблюдения, РТЗ комплексов с распознаванием лиц и номеров транспортных средств, терминалов с бесконтактным считывателем ключ-карт к 16 объектам. Программное обеспечение должно поддерживать создание баз данных учащихся с возможностью оценки эффективности и присутствия на объекте. Должно иметь мобильное приложение, позволяющее просматривать отчеты и проводить настройку программы. Должна быть возможность создать разветвленную иерархию прав доступа с сохранением истории. Должна позволять гибко настраивать подачу сигналов тревоги. 9. Модуль расширения к программному обеспечению контроля доступа. Программное обеспечение должна представлять собой модуль для расширения функционала базовой системы контроля и управления доступом. Должна иметь возможность добавлять поддержку одного дополнительного объекта. Должна позволять оснастить пропускной пункт видеокамерой с возможностью распознавания лица пользователя на основе алгоритмов глубинного обучения, установить терминал для ввода кода доступа и считывания с бесконтактных ключ-карт, видеорегистратор со встроенными жесткими дисками, электронные дверные замки, а также стандартные видеокамеры. Программное обеспечение должна обладать широкими возможностями настройки прав доступа и создания сложной иерархии. Мобильное приложение должна позволять просматривать отчеты со всей историей работы комплекса, а также удобно проводить настройку. Должна быть возможность организовать систему оценки эффективности сотрудников на основе посещаемости рабочего места. 10. Коммутатор 24 порта. Наименование Характеристики Таблица MAC-адресов:Не менее 8000 Вид коммутатора :Неуправляемый Сетевой стандарт:IEEE 802.3x Скорость передачи данных :10/100/1000 Мбит/с Порты 10/100/1000 Мбит/с :Не менее 24 Рабочая температура от 0 до 40 °С Максимальное энергопотребление:Не более 1.87 Вт Защита порта от грозового перенапряжения:Не менее 6 кВ 11. Пакет расширения к программному обеспечению контроля доступа «модуль учета рабочего времени». Пакет расширения модуля учета рабочего времени - включая все функции модуля учета рабочего времени и посещаемости. Поддерживаются: управление сменами, отчет о посещениях, запись и передача посещаемости, синхронизация данных со сторонней базой данных. 12. Перила Материал:Нержавеющая сталь Диаметр не менее 20 мм 13. Моноблок. Диагональ экрана не менее 23.8" Формат экрана Широкий. 16x9 Разрешение не менее 1920*1080 Базовая часть процессора должна быть не менее 3200 МГц Количество ядер процессора 4. Количество потоков процессора не менее 8. Объем установленной оперативной памяти не менее 8 Gb DDR4. Кол-во слотов DIMM Тип жесткого диска SSD 256 Гб Моноблок имеет встроенную выдвижную веб-камеру Выстроенная веб-камера, располагаться с боковой стороны моноблока, и использоваться при режиме работы моноблока в альбомной и книжной ориентации. Моноблок должен иметь регулировку положения монитора, регулируемое основание. Моноблок имеет возможность поворота на 90 градусов. Моноблок оснащен креплением VESA Внешние интерфейсы порты 1 порт HDMI, 1x Audio выход, 1x вход для микрофона, USB*2. Кнопка включения располагается на боковой стороне моноблока. Моноблок комплектуется клавиатурой и мышью. В целях обеспечения качественного гарантийного обслуживания моноблок, клавиатура, мышь одного производителя. Наличие операционной системы последнего поколения. В целях исключения поставки контрафактного оборудования поставщик должен предоставить авторизационное письмо от производителя предлагаемого товара на право поставки моноблока. Дата письма даты начало приема заявок В целях оптимального расходования бюджетных средств, и сроков закупок, а также исключения поставки несоответствующего характеристикам товара, поставщик указать унифицированный номер kztin товара, для проверки его характеристик требуемым настоящей спецификацией на стадии рассмотрения заявки, для предотвращения последующих разбирательств на стадии поставки товаров. В целях исключения поставки контрафактного оборудования поставщик предоставить авторизационное письмо от производителя предлагаемого товара, в котором производитель подтвердит лицензионность предустановленного программного обеспечения операционной системы. Дата письма даты начало приема заявок. 14. ПО для библиотеки, IP видеокамера. Модуль распознавания лиц 14.1 ПО для библиотеки. Должен представлять собой расширенный спектр дополнительных модулей для основного программного обеспечения, который позволяет взаимодействовать с оборудованием на новом уровне. Должен включать в себя модули для оптимизации и автоматизации работы библиотеки и представляет собой комплекс процессов, а также позволяет осуществлять удаленное администрирование и управление вашим оборудованием. Должна быть возможность автоматически сгенерированные отчеты, полную информацию об истории операций книговодчи и возврата, систему контроля и управления доступом, а также возможность молниеносно реагировать на 14.2 IP видеокамера Камера, должна быть предназначена для считывания и фиксации объектов, находящихся в зоне считывания с помощью современных алгоритмов распознавания. Для полноценной работы комплекса идентификации требуется предустановленный программный комплекс, комплекс идентификации и подключение к локальной сети объекта. Технические характеристики Формат сжатия видео : H.264,MJPEG,H.265 Поддержка ОС :Windows Vista 10 7 98 XP Mac OS Потребляемая мощность : 12 W Максимальное разрешение:Не менее 1080p (Full HD) Возможность подключения :IP / проводная сеть Тип :IP-камера Габариты камеры (Ш x В x Д) :Не менее 63 x 63 x 90 мм (ШxВxД) Максимальная высота :Не более 170 мм Минимальная высота:Не менее 95 мм Длина в сложенном состоянии : Не более 230 мм Максимальная нагрузка :Не менее 4 кг Вес :Не более 200 г 14.3 Модуль распознавания лиц Модуль должен с помощью искусственного интеллекта, в режиме реального времени сканировать объекты, попадающие в поле зрения видеокамеры, использовать современные алгоритмы распознавания, производить обработку и сравнение с базой уже сохраненных изображений в доли секунды. Технические характеристики Габариты :Не менее 375x327.5x53 мм Аудиовыходы / аудиовыходы:1 RCA / 1 RCA Сетевой интерфейс :Ethernet RJ45 10/100/1000M (1 Гбит/с) Разрешение видео:До 8 мп Напряжение питания:100 / 240 В Потребляемая мощность, макс.: Не более 130 Вт Рабочая влажность :Не выше 90% без конденсации Рабочая температура: От -10°С до + 55°С Исполнение :Для помещений Максимальное количество камер :Не менее 4 камер Вес:Не более 3 кг. 15.Монтажные и пусконаладочные работы Поставщик должен произвести демонтаж ранее установленного оборудования и монтаж нового. Поставщик должен соблюдать нормы и правила пожарной безопасности: ширина блокируемого прохода должна быть не менее 1200 мм; преграждающие планки должны иметь складывающийся механизм «антипаника», для быстрого устранения преград на пути эвакуации. Должна быть подготовлена площадка в месте установки турникета по согласованию с Заказчиком. При работе по монтажу должны быть подготовлены штробы или кабельный канал от площадки к месту установки источника питания, пульта управления и к месту подключения турникетов. Поводку кабелей должны производить через отверстие в нижней части стоек турникета. Кабели должны быть завезены в корпус турникета от пульта управления, источника питания. Кабели должны быть закреплены кабельными стяжками. Поставщик должен сделать отверстия в полу, под анкеры крепления стоек турникета. Глубина закладного отверстия должна превышать длину анкера. Для управления в турникете должен подключаться контрольный пульт, который устанавливается в помещении КПП-1 в целях пресечения проникновения посторонних и выдавать разрешение или запрет на доступ ответственным сотрудникам. Электропитание должно подключаться через блок питания, соответствующее потребляемой мощности конкретной модели, предлагаемой поставщиком согласно технической спецификации. Техническая спецификация на телеграмм-бот для уведомления родителей о входе и выходе ребенка по школьному объекту Поставщик должен произвести интеграцию системы, описанной в настоящей технической спецификации с Телеграмм-бот, предназначенным для уведомления родителей о входе и выходе их ребенка из различных зон школьного объекта, включая здание школы, столовую и библиотеку. Бот должен поддерживать авторизацию родителей и обеспечивать конфиденциальность данных. Для получения событий телеграмм бот должен быть с интегрирован с системой, описанной в настоящей технической спецификации. Требования к функционалу телеграмм-бот: Основные функции: • Уведомление родителей о входе и выходе ребенка из школьного здания; • Уведомление родителей о входе и выходе ребенка из столовой. Дополнительные функции: • Авторизация родителей через безопасные методы (например, через телефонный номер и одноразовый пароль); • Ведение журнала всех входов и выходов ребенка; • Возможность просмотра истории посещений. Требования к безопасности: Аутентификация и авторизация. • Родители проходят аутентификацию через телефонный номер. • Вводят ИИН ребенка. Поставщик должен предоставить программное обеспечение, которое имеет возможность: регистрация посетителей, назначение прав доступа, поиск в журнале посещений. Регистрация посетителей должна позволять регистрировать информацию о посетителях, включая их персональные данные, цель визита и другую необходимую информацию. Должна быть возможность создавать электронные профили посетителей для последующего использования. Превышение регистрацией и уведомлением. Пользователь должен иметь возможность предварительно зарегистрироваться перед визитом, заполнив онлайн-форму или используя мобильное приложение. Администраторы получают уведомления о предстоящем визите и могут предпринять необходимые меры. Должна быть возможность выдавать временные пропуска или электронные бейджи, которые предоставляют им доступ к ограниченным зонам или помещениям в пределах организации. Должна быть возможность мониторить активность посетителей в реальном времени и получать уведомления о событиях, таких как прибытие посетителя, уход или превышение времени пребывания. Программное обеспечение должна предоставлять возможность создания отчетов о посещениях и активности посетителей. Программное обеспечение должна иметь возможность интегрироваться с системой контроля доступа, позволяя посетителям получать доступ к зонам или помещениям с помощью выданных им временных пропусков или бейджей. Программное обеспечение должна обеспечить защиту персональных данных посетителей и соблюдение норм безопасности и конфиденциальности. Поставщик должен произвести все работы по демонтажу старого оборудования и монтажу нового оборудования, пусконаладку и настройку системы, а также настройку программного обеспечения и интеграции с телеграмм-бот описанного в настоящей технической спецификации для комплексной работы программно-аппаратного комплекса.</p>
--	--

<p>Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)</p>	<p>Поставщик должен произвести демонтаж ранее установленного оборудования и монтаж нового. Поставщик должен соблюдать нормы и правила пожарной безопасности: ширина блокируемого прохода должна быть не менее 1200 мм; преграждающие планки должны иметь складывающийся механизм «антипаника», для быстрого устранения препятств на пути эвакуации. Должна быть подготовлена площадка в месте установки турникета по согласованию с Заказчиком. При работе по монтажу должны быть подготовлены штробы или кабельный канал от площадки к месту установки источника питания, пульта управления и к месту подключения турникетов. Подводку кабелей должны производить через отверстие в нижней части стоек турникета. Кабели должны быть заведены в корпус турникета от пульта управления, источника питания. Кабели должны быть закреплены кабельными стяжками. Поставщик должен сделать отверстия в полу, под анкеры крепления стоек турникета. Глубина закладного отверстия должна превышать длину анкера. Поставщик должен произвести все работы по демонтажу старого оборудования и монтажу нового оборудования, пуско-наладку и настройку системы, а также настройку программного обеспечения и интеграции с телеграмм-бот описанного в настоящей технической спецификации для комплексной работы программно-аппаратного комплекса. Обучение персонала заказчика по использованию ПО</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 непредставление указанных сведений не допускается)</p>	

Примечание:

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
 2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
 3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
- * сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).