Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Атырау облысы Білім беру басқармасының Жылыой ауданы білім бөлімінің "№21 жалпы орта білім беретін мектеп" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Атырау облысы Білім беру басқармасының Жылыой ауданы білім бөлімінің "№21 жалпы орта білім беретін мектеп" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17955682-1
Конкурстың атауы:	Қолданыстағы қол жеткізуді бақылау жүйесін кеңейту және жетілдіру үшін биометриялық жабдықты жеткізу
Лоттың нөмірі:	№ 88648625-ОК1
Лоттың атауы	Бағдарламалық-аппараттық кешен
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262040.000.000015
Тауардың атауы*:	Бағдарламалық-аппараттық кешен
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	4340000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	4340000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	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*	шарт мемлекеттік қазынашылықтың аумақтық органында тіркелген күннен бастап 30 күнтізбелік күн
Жеткізу орны*	233620100, Атырау облысы, Жылыой ауданы, Құлсары қ. ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, Жылыой ауданы, Құлсары қ.,
Аванстық төлем мөлшері*:	30
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	ҚР СТ 1696-2007 «Қол жеткізуді бақылау және басқару құралдары мен жүйелері. Жіктеу. Жалпы техникалық талаптар және сынау әдістері» – қол жеткізуді бақылау және басқару жүйелері мен аппараттық-бағдарламалық кешендеріне. ҚР СТ 3620-2020 «Қол жеткізуді бақылау және басқару жүйесі. Басқарылатын бөгегіш құрылғылар. Техникалық шарттар» – турникет механизмдеріне
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	1. Мақсаты және бастапқы шарттар 1.1. Тапсырыс берушіде Alaqan платформасына және Alaqan Mektep модуліне қосылған, тегін тамақтануды есепке алуға арналған биометриялық аппараттық-бағдарламалық кешендер (АБК) қолданылады. Тапсырыс берушіде биометриялық АБК-мен қосымша жарақтандырылатын бір турникет те бар. 1.2. Жеткізудің мақсаты – мектептің қолданыстағы жүйесінде қол жеткізуді бақылаудың жабдықталған үш нүктесін қамтамасыз ету. Екі нүкте жаңа турникеттері бар қол жеткізуді бақылау және басқару жүйелерінің (ҚББЖ) жиынтықтарын жеткізу арқылы, ал бір нүкте Тапсырыс берушінің қолданыстағы турникетіне жаңа АБК орнату арқылы жабдықталады. 1.3. Жеткізу құрамына тасымалдау, монтаждау, қосу, баптау, іске қосу-баптау, бастапқы белсендіру, бірлесіп жұмыс істеуін тексеру және нұсқама беру кіреді. Жабдық орнатылған және пайдалануға дайын күйінде беріледі. Бұрын тіркелген пайдаланушылар, биометриялық үлгілер, оқиғалар тарихы және қолданыстағы жүйенің баптаулары сақталады. Бұрын тіркелген пайдаланушылардың алақанын қайта тіркеу талап етілмейді. 1.4. Тапсырыс беруші жарамды электр қорегін және Интернетке қол жеткізетін деректерді беру желісін келісілген орнату орындарына тікелей жеткізуді қамтамасыз етеді. Өнім беруші жабдықты дайын қосылу нүктелеріне қосады және жүйе ішіндегі қосылыстарды орындайды. 2. Жеткізілетін тауарлардың құрамы мен саны № Атауы Өлшем бірлігі Саны 1 Турникеті бар биометриялық қол жеткізуді бақылау және басқару жүйесінің жиынтығы: бір тумбалы трипод турникеті және екі кіріктірілген биометриялық сканері мен жергілікті бағдарламалық қамтылымы (БҚ) бар бір ҚББЖ АБК жиынтық 2 2 Турникеттерге арналған биометриялық қол жеткізуді бақылау және басқару жүйесі: Тапсырыс берушінің қолданыстағы бір турникетін қосымша жарақтандыруға арналған, турникет механизмі кірмейтін жиынтық жиынтық 1 2.1. 1-позициядағы екі жиынтықтың құрамына ҚББЖ-ның екі АБК-сы кіреді. 2-позиция бойынша ҚББЖ-ның тағы бір АБК-сы жеткізіледі. Барлығы: екі жаңа турникет механизмі, ҚББЖ АБК-сының үш жиынтығы және ҚББЖ-ның алты сканері. 2.2. Тауардың әрбір бірлігінің бағасына оған қатысты тасымалдау, түсіру, бекіткіштер, монтаждау, баптау, іске қосу-баптау, кіріктірілген БҚ-ны пайдалану құқықтарын беру және пайдалануға енгізу шығыстары кіреді. Тапсырыс беруші көрсетілген шығыстарды бөлек төлемейді. Жеткізу құжаттарында тауардың тиісті бірліктерінің жиынтықталуы мен құны көрсетіледі. 3. Турникеті бар ҚББЖ жиынтығы 3.1. Екі ҚББЖ-ның әрқайсысы жұмыс істеуге дайын жиынтық болып табылады: турникет, 4-бөлімге сәйкес бір АБК, бекіткіштер және орнатуға арналған керек-жарақтар. Кіру мен шығуға арналған сканерлер конструкцияның екі жағына кіріктіріледі. Турникет механизмін басқаратын штаттық тақша және қажетті қорек тораптары жиынтыққа кіреді. Параметр Бір ҚББЖ жиынтығына қойылатын талап Турникет механизмі Тумбалы, бел деңгейінде орналасатын үш тосқауыл өзегі бар трипод турникеті, екі бағытта басқарылатын өту Корпус пен тосқауыл өзектерінің материалы Тот баспайтын болат. Корпус SUS304 болатынан

	немесе коррозияға төзімділігі одан кем емес материалдан жасалады, қалыңдығы кемінде 1,2 мм Өту ені Кемінде 550 мм Индикация Өтуге рұқсат берілгенін немесе тыйым салынғанын және қозғалыс бағытын жарықдиод арқылы көрсету Басқару Жиынтыққа кіретін АБК арқылы кіруге және шығуға бөлек рұқсат беру; механизмді басқарудың штаттық логикасын сақтау Механизмнің қауіпсіздігі Өндірушінің құжаттамасына сәйкес электр қорегі ажыратылғанда тосқауыл өзегін түсіру функциясы Электр қорегі Штаттық қорек тораптары арқылы 220 В, 50 Гц желіге қосу. Механизм мен АБК-ның қорегі жүктеме және қосылу схемасы бойынша үйлестіріледі Корпустың қорғанысы Турникет механизмі үшін кемінде IPX4; жабдықталғаннан кейін сканерлер орнатылған орындар мен кабель кірмелері орналастыру шарттарына сәйкес қорғалады Орналастыру шарттары Ғимарат ішінде, дайындалған негізге орнатылады. ҚББЖ жиынтығының пайдалану шарттары оның барлық құрамдастары үшін рұқсат етілген шарттарға сай болуы тиіс Жиынтықталуы Бір турникет; 4-бөлімге сәйкес бір толық АБК; монтаждау жиынтығы және ҚББЖ мен турникет механизмінің құжаттамасы 3.2. Монтаждау жаңа турникеттерді дайындалған негізге бекітуді, АБК құрамдастарын орнатуды, оларды механизмді басқару тақшасына қосуды және екі бағыттың да жұмысын тексеруді қамтиды. Әрбір ҚББЖ жиынтығы орнатылған және бапталған жеткізу бірлігі ретінде қабылданады. 4. Турникетті басқаруға арналған биометриялық АБК 4.1. Осы бөлімнің талаптары 1-позиция құрамындағы екі АБК-ға және 2-позициядағы бір АБК-ға қолданылады. Бір АБК бір турникеттің кіру және шығу бағыттарын биометрия арқылы басқаруды қамтамасыз етеді. Қосымша жарақтандыруға арналған бір жиынтыққа турникет механизмі кірмейді. № Құрамдас Талап Бір АБК-дағы саны 1 Қорек блогы Кірісі: 100–240 В AC, 50/60 Гц; шығысы: 12 В DC, ток күші кемінде 3 А. Шығыс қуаты кемінде 36 Вт; таңдалған блок АБК-ның барлық құрамдасының бір мезгілде жұмыс істеуін қамтамасыз етеді 1 2 Есептеу тақшасы Кемінде төрт есептеу ядросы, жиілігі кемінде 2,0 ГГц; жедел жады кемінде 4 ГБ; кіріктірілген жады кемінде 16 ГБ. Жергілікті БҚ-мен үйлесімділігі расталған Android 11 немесе одан кейінгі нұсқадағы операциялық жүйе 1 3 Биометриялық сканер Алақан тамырларының өрнегі бойынша жанаспай сәйкестендіру; USB арқылы қосу. Әр бағытқа бір кіріктірілген сканерден 2 4 USB кабелі Сканермен және тақшамен үйлесімді; әрқайсысының ұзындығы 1,2 м 2 5 Басқарудың релелік модулі Кіру мен шығуды бөлек басқару үшін турникеттің кірістеріне үйлестірілген басқару сигналдарын беру 1 6 Жалғағыш сымдар мен жалғастырғыштар Жиынтықты орнатуға және оның тұрақты жұмыс істеуіне жеткілікті жүйеішілік қосылыстар жиынтығы 1 жиынтық 7 Релені тақшамен жалғау кабелі АБК құрамына кіретін құрамдастармен үйлесімді 1 8 4G байланыс модулі Тақшамен, БҚ-мен және оператордың пайдаланылатын желісімен үйлесімді, ұялы байланыс арнасы арқылы деректерді беретін модуль 1 9 Жергілікті БҚ Есептеу тақшасына алдын ала орнатылған. Жеткізілген АБК құрамында БҚ-ны мерзімсіз пайдалану құқығы жабдықтың бағасына кіреді 1

	лицензия 4.2. Тақша кемінде 10/100 Мбит/с Ethernet, 2,4 ГГц Wi-Fi және екі USB сканерін қосуды қолдайды. Биометриялық құрамдастар мен БҚ Тапсырыс берушінің қолданыстағы пайдаланушылар және үлгілер базасымен жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс. Тақшаның қосымша интерфейстері өздігінен жеткізудің дербес функциялары болып табылмайды. 4.3. Сканер сұр түстің 256 реңкі бар, ажыратымдылығы кемінде 480 × 640 пиксель кескін қалыптастырады; сканердің паспортына сәйкес сәйкестендірудің жұмыс аймағы – 15–35 см. Өнім беруші сканерлерді осы аймақты, пайдаланушылардың бойын және рұқсат етілген жарықтандыру деңгейін ескере отырып орналастырады. Паспорттағы шектеулер: тіркеу 800 люкстен төмен, ал сәйкестендіру 2 000 люкстен төмен жарықтандыру кезінде жүргізіледі. Қажет болса, монтаждау жиынтығына жұмыс аймағын артық жарықтан қорғайтын құралдар қосылады. 4.4. Құрамдастар турникет корпусының ішінде немесе кездейсоқ қол жеткізуден қорғалған, монтаждауға арналған кеңістікте орналастырылады. Өнім беруші қосылу схемасын, релелік шығыстардың сипаттамаларын, басқару импульстерінің параметрлерін және бағыттардың баптауларын береді. 4.5. Тапсырыс беруші негізгі байланыс арнасын орнату орнына дейін жеткізеді. Жиынтыққа 4G модулі кіреді; SIM-карта мен байланыс операторының қызметтері жабдық бағасына кірмейді. Қосылу үшін қажетті жағдайлар жасалған кезде, ұялы байланыс арнасын пайдалану және оның параметрлері баптау схемасында көрсетіледі. 5. БҚ және қолданыстағы платформамен өзара іс-қимыл 5.1. Alaqan платформасы мен Alaqan Mektep модулінің көрсетілуі жеткізілетін жабдық өзара іс-қимыл жасауға тиіс қолданыстағы пайдалану ортасын айқындайды. Барлық жаңа құрылғыларды қажетті баптау, тіркеу және бастапқы белсендіру жеткізу құрамына кіреді. Қолданыстағы платформаны ауыстыру және пайдаланушыларды басқа жүйеге көшіру көзделмейді. 5.2. ҚББЖ АБК-сы пайдаланушы, объект, бағыт және қолданыстағы уақыт қағидалары бойынша қол жеткізу құқығын тексеруді; рұқсат беруді немесе бас тартуды; күнді, уақытты, құрылғыны, бағытты және операция нәтижесін тіркеуді; байланыс болған кезде оқиғаларды платформаға беруді қамтамасыз етеді. 5.3. Қол жеткізуге рұқсат беру оқиғасы мен расталған нақты өту бөлек есепке алынады. Нақты өту турникеттен тиісті сигнал алынған кезде тіркеледі. Егер схемада мұндай сигнал көзделмесе, журнал мен хабарландыруларда сәйкестендіру және қол жеткізуге рұқсат беру нәтижесі көрсетіледі. Қолданылатын тіркеу тәсілі қосылу схемасы мен қабылдау хаттамасында бекітіледі. 5.4. Міндетті көлемге кіру және шығу оқиғаларын есепке алу, қатысу туралы есептер және қолданыстағы қосымшада ата-аналарға немесе заңды өкілдерге push-хабарландырулар жіберу кіреді. Хабарландыруда тіркелген оқиғаның бағыты, уақыты және түрі көрсетіледі; егер тек қол жеткізуге рұқсат берілгені расталса, хабарландыру нақты өту орын алды деп көрсетпеуге тиіс. 5.5. Байланыс уақытша үзілгенде құрылғылар жергілікті сәйкестендіруді және рұқсат етілген операцияларды өңдеуді жалғастырады, қайта жүктелгенде оқиғалар мен

	баптауларды сақтайды. Байланыс қалпына келгеннен кейін сақталған оқиғаларды жоғалтпай және бір операцияны қайта жасамай автоматты синхрондау орындалады. Автономды режимде өтуге рұқсат беру қағидалары, жергілікті журналдың сыйымдылығы және синхрондау шарттары Өнім берушінің құжаттамасында көрсетіледі. 5.6. Жаңа құрылғылар қолданыстағы әкімшілік кабинетте көрсетіледі. Қатысу бойынша есептер мен талдау деректері, байланыс күйі, соңғы деректер алмасу уақыты, қателер мен синхрондау кезегі қолжетімді болады. Құқықтарды бөлу, әрекеттерді журналға тіркеу және деректерді сақтай отырып БҚ-ны басқарылатын түрде жаңарту қамтамасыз етіледі. Пайдаланушы интерфейстері орыс және қазақ тілдерін қолдайды. 5.7. Орталықтандырылған платформаға қол жеткізу Тапсырыс берушіде қолданыстағы шарттармен пайдаланылады. Жергілікті БҚ-ның мерзімсіз лицензиясы платформаға мерзімсіз қол жеткізуді білдірмейді. Қосымша құрылғыларды қосу қолданыстағы құқықтар үшін қайта ақы төлеуді талап етпеуге тиіс. Бұлттық жазылымды ұзарту және қолданыстағы жабдықты тұрақты сүйемелдеу осы жеткізуден бөлек ресімделеді. 5.8. Өнім беруші жергілікті БҚ-ны жеткізу мен пайдаланудың заңдылығын және құрылғыларды қосуға қажетті құқықтарды қамтамасыз етеді. Құқықтардың тиесілігі немесе өкілеттіктер құқық иеленушінің құжаттарымен, лицензиялық шартпен, құқық иеленушімен жасалған шартпен, авторизация құжатымен не өзге де тиісті құжатпен расталады. Егер Өнім беруші құқық иеленуші болса, құқықтардың өзіне тиесілігін растайтын құжаттар қолданылады. 6. Ақпарат пен деректерді қорғау 6.1. Тапсырыс беруші дербес деректер базасының меншік иесі болып табылады. Оператор деректерді шарт бойынша берілген өкілеттіктер және қолданыстағы жүйені пайдалану мақсаттары шегінде өңдейді. Қосу мен баптау кезінде деректерге қол жеткізу тек уәкілетті тұлғаларға, қажетті көлемде және құқықтық негіз болған жағдайда беріледі. 6.2. Дербес және биометриялық деректерді қамтитын дерекқорлар Қазақстан Республикасының аумағында орналастырылады. Деректер қорғалған арналар арқылы беріледі. Сервистік есептік жазбалар, әкімшілік баптаулар мен журналдар рұқсатсыз қол жеткізуден қорғалады. Асхана қызметкерлеріне биометриялық үлгілерге қол жеткізу құқығы берілмейді. 6.3. Құрылғыларды қосу кезінде платформаның қолданыстағы қорғау шаралары, рөлдік моделі және журналдау тәртібі сақталады. Конфигурацияны өзгерту алдында баптаулар мен қажетті деректер сақталады. Жаңарту және қалпына келтіру есептік жазбалардың, үлгілердің және тарихтың жоғалуына әкеп соқпауы тиіс. Платформаның ақпараттық қауіпсіздік және киберқауіпсіздік талаптарына сәйкестігі туралы құжаттар заңнамада белгіленген көлемде нақты пайдаланылатын нұсқа мен контурға қолданылады. 6.4. Қолданыстағы платформаға қолданылатын көлемде мына сынақтардың құжаттары пайдаланылады: бастапқы кодтарды талдау, жүктемелік сынақ, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету процестерін зерттеп-қарау, ақпараттық қауіпсіздік функцияларын сынау және желілік инфрақұрылымды зерттеп-қарау. Құжаттар пайдаланылатын

	нұсқа мен контурға қатысты болуы тиіс. Қосымша немесе қайталама сынақтардың қажеттілігі сынақ объектісіндегі өзгерістерді ескере отырып, заңнамаға сәйкес айқындалады. Құжаттар меншік иесінің, платформа операторының және жабдықты жеткізетін Өнім берушінің міндеттерін ескере отырып ұсынылады. 7. Монтаждау және пайдалануға енгізу 7.1. Өнім беруші зерттеп-қарау нәтижелерін пайдаланады және монтаждауға дейін қолданыстағы бір турникеттің үйлесімділігін, механизмнің күйін және басқару кірістерін тексереді. Бастапқы күйі Тапсырыс берушімен бірлесіп тіркеледі. Жаңа құрылғылардың орындары, сканерлерді орналастыру аймақтары, бекітпелер, кабель трассалары және қосылу схемасы келісіледі. 7.2. Өнім беруші екі ҚББЖ жиынтығын орнатады және қолданыстағы бір турникетті қосымша жарақтандырады. Күштік және сигналдық қосылыстар жабдық құжаттамасын ескере отырып жасалады және керілуден әрі кездейсоқ қол жеткізуден қорғалады. Жеткізу құрамына көзделген монтаждау үшін қажетті бекіткіштер мен керек-жарақтар кіреді. 7.3. Жұмыстар мектеппен келісілген уақытта, қауіпсіздік талаптары сақтала отырып және оқу процесін бұзбай орындалады. Монтаждаудан кейін турникеттердің штаттық функциялары қалпына келтіріледі, қаптама мен пайда болған қоқыс жиналады. Міндеттемелерді орындау кезінде Өнім берушінің кінәсінен мүлікке келтірілген зақымдарды Өнім беруші жояды. 7.4. Өнім беруші құрылғылардың желілік параметрлері мен уақытын, өту бағыттарын, қол жеткізу құқықтарын, платформамен деректер алмасуды және қолданыстағы интеграцияларды баптайды. Жауапты қызметкерлерге жабдықпен, есептермен және автономды режиммен жұмыс істеу, сондай-ақ қолдау қызметіне жүгіну тәртібі бойынша нұсқама беріледі. 8. Қабылдау және бақылау тексерістері 8.1. Жеткізілетін әрбір бірліктің жиынтықталуы мен сыртқы күйі тексеріледі. Функционалдық тексерістер монтаждаудан кейін Тапсырыс берушінің өкілімен бірлесіп, есептік жазбалар мен заңды түрде өңделетін бақылау деректерін пайдалана отырып жүргізіледі. Нәтижелер құрылғы мен әрбір сынақтың нәтижесі көрсетілген хаттамамен ресімделеді. № Тексеру Қабылдау өлшемшарты 1 Жиынтықталуы Екі ҚББЖ жиынтығы және қолданыстағы турникетке бір АБК орнатылған; құрамы мен сериялық нөмірлері құжаттарға сәйкес келеді 2 ҚББЖ – кіру және шығу Үш нүктенің әрқайсысында екі сканер де, әр бағытқа рұқсат беру және қол жеткізу құқығы болмағанда бас тарту тексерілген 3 Оқиға түрі Сәйкестендіру, қол жеткізуге рұқсат беру және расталған өту оқиғалары нақты схемаға сәйкес келеді; күні, уақыты мен бағыты дұрыс көрсетіледі 4 Қолданыстағы база Бұрын тіркелген пайдаланушыны жаңа құрылғылар алақанын қайта тіркемей сәйкестендіреді; бұрынғы деректер мен функциялар сақталған 5 Автономды жұмыс Байланыс ажыратылған кезде рұқсат етілген бақылау операциясы орындалған; байланыс қалпына келгеннен кейін оқиға бір рет синхрондалған, баптаулар сақталған 6 Кабинет және хабарландырулар Құрылғылар кабинетте көрінеді; оқиғалар есепте және Excel форматына шығарылған деректерде қолжетімді; push-хабарландыру ата-ананың

	бақылау есептік жазбасына келіп түскен 7 Құжаттар және нұсқама 9-бөлімдегі құжаттар, атқарушылық схема және БҚ-ға құқықтар туралы мәліметтер берілген; нұсқама берілгені құжатпен расталған 8.2. Сыртқы ақпараттық жүйе уақытша қолжетімсіз болса, оның себебі және орындалмаған тексеріс тіркеледі; қолжетімсіздік туралы жазбаның өзі деректердің сәтті алмасқанын растамайды. Нәтиже сыртқы жағдайлар қалпына келгеннен кейін, шартта көзделген тәртіппен расталады. 8.3. Түпкілікті қабылдау жеткізу, монтаждау, баптау және көзделген тексерістер бойынша міндеттемелер орындалғаннан кейін жүзеге асырылады. Жүккұжат тауардың саны мен жиынтықталуын растайды; тауарды қабылдау-берудің түпкілікті актісі веб-порталда ресімделеді. Монтаждау аяқталғанға дейін жүккұжатқа қол қою орнатылған жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін тексеруді алмастырмайды. 9. Жеткізу кезінде берілетін құжаттама 9.1. Өнім беруші Тапсырыс берушіге нақты жеткізілген бұйымдар бойынша мына құжаттар жиынтығын береді: а) тауар бірліктерінің атаулары, модельдері, өндірушілері, сериялық нөмірлері, саны және құны көрсетілген жүккұжат пен жиынтықталу ерекшелігін; б) құжаттама тіліне қойылатын міндетті талаптарды сақтай отырып, ҚББЖ жиынтықтарының, турникет механизмдерінің, қосымша жарақтандыру АБК-ларының паспорттары мен пайдалану нұсқаулықтарын орыс және/немесе қазақ тілдерінде; в) кепілдіктің басталу күні, өтініш беру арналары, жауап беру, маманның келу және ақауларды жою мерзімдері көрсетілген кепілдік құжатын; г) ҚББЖ-ның барлық АБК-лары құрамында жергілікті БҚ-ны мерзімсіз пайдалану құқығын растайтын құжаттарды; д) егер осы бұйым үшін тиісті техникалық регламенттер бойынша талап етілсе, жеткізілген тауарлардың сәйкестігін растайтын міндетті құжаттарды; е) қосылудың атқарушылық схемасын, турникеттермен түйістіру параметрлерін, орнату орындары мен құрылғылардың сәйкестендіргіштерінің тізбесін, жалпыға қолжетімді құжаттарда құпиясөздерді ашпай, баптаулар туралы мәліметтерді; ж) функционалдық тексерістер мен пайдалануға енгізу хаттамасын, жауапты қызметкерлерге нұсқама берілгенін растайтын құжатты; з) заңнамаға және үлгілік шартқа сәйкес жеткізу, қабылдау және ақы төлеу үшін міндетті өзге де құжаттарды, оның ішінде белгіленген тәртіппен елішілік құндылық туралы есеп пен электрондық шот-фактураны. 9.2. Егер паспорт, сертификат немесе өзге құжат белгіленген тәртіп бойынша тауарды сатып алу, әкелу немесе тіркеу кезінде берілсе, Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларында көзделген, мұндай құжатты жеткізу кезінде беру туралы кепілдік хатқа жол беріледі. Нақты жеткізілген тауардың құжаттары шартта белгіленген мерзімнен кешіктірілмей беріледі. 10. Сапа және кепілдік 10.1. Жеткізілетін жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы, таңбалануы және тасымалдау кезінде сақталуын қамтамасыз ететін қаптамада болуы тиіс. ҚББЖ мен АБК-ны құрастыру кезінде жаңа құрамдастар пайдаланылады. Бұйымның атауы, өндірушісі, моделі және сериялық нөмірі жабдықты құжаттамамен салыстырып тексеруге мүмкіндік

	береді. 10.2. ҚББЖ жиынтықтарына, қосымша жарақтандыру АБК-ларына және олардың кіріктірілген БҚ-сына кепілдік – монтаждау, баптау және жұмысқа қабілеттілігін тексеру аяқталғаннан кейін ресімделетін түпкілікті қабылдау-беру актісінің күнінен бастап кемінде 12 ай. Кепілдік жеткізілген жабдықты монтаждау және қосу сапасын қамтиды. 10.3. Өнім беруші өтінішті қабылдайды және бір жұмыс күнінен кешіктірмей диагностикаға кіріседі; маманның баруы қажет болса, ол үш жұмыс күнінен кешіктірмей келеді. Ақауды жою немесе ақаулы тауарды ауыстыру Тапсырыс беруші бастапқы хабарлама жіберген күннен бастап он жұмыс күнінен кешіктірмей орындалады. Бөлшектеу, тасымалдау, жөндеу немесе ауыстыру және қайта монтаждау кепілдік міндеттемелері шегінде Өнім берушінің есебінен орындалады. 10.4. Кепілдікке жататын ақауға байланысты жабдықты пайдалану мүмкін болмаған кезеңге кепілдік мерзімі ұзартылады. Жаңа АБК-ларға берілген Өнім берушінің кепілдігі қолданыстағы бір турникет механизмінің тозуына және бұрыннан болған ақауларына қолданылмайды. Бұл ерекшелік Өнім берушіні өзі орындаған монтаждау, қосу немесе баптау салдарынан болған зақымдарды жою міндетінен босатпайды. 11. Жеткізу және есеп айырысу шарттары 11.1. Барлық ілеспе міндеттемелерді қоса алғанда, жеткізу мерзімі – шарт мемлекеттік қазынашылықтың аумақтық органында тіркелген күннен бастап 30 күнтізбелік күн. Қазақстандық тауар өндірушілердің тізіліміне енгізілген Өнім беруші үшін жеткізу мерзімі Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 569-тармағына сәйкес айқындалады және кемінде 60 күнтізбелік күнді құрайды, бірақ шарттың қолданылу мерзімінен аспайды. 11.2. Жеткізу орны – Атырау облысы, Жылыой ауданы, Құлсары қаласы, Жанаш Нурмахан көшесі, 3-ғимарат. Жеткізу шарттары – DDP, межелі орын, Incoterms 2020. Бағаға тасымалдау, монтаждау, іске қосу-баптау және Өнім берушінің қолданылатын салықтық мәртебесіне сәйкес міндетті төлемдер кіреді. 11.3. Заңнамада көзделген міндетті аванс төлеу жағдайларын қоспағанда, алдын ала ақы төлеу көзделмейді. Ұлттық режимнен алып қою қолданылған кезде Қағидалардың 24-тармағы ескеріледі; қазақстандық тауар өндірушілердің тізіліміне енгізілген Өнім беруші үшін тауарларды мемлекеттік сатып алу туралы үлгілік шарттың 2.3-тармағы бойынша арнайы аванс төлеу қолданылады. Жоспар мен шарт жобасының талаптары есеп айырысудың қолданылатын тәртібіне сәйкестендіріледі. 11.4. Ақы төлеу міндеттемелер орындалып, қабылдау құжаттары ресімделгеннен кейін, түпкілікті актіге қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен аспайтын мерзімде жүргізіледі. Қазақстандық тауар өндірушілердің тізіліміне енгізілген Өнім берушіге үлгілік шартта белгіленген толық ақы төлеу мерзімі қолданылады – міндеттемелер орындалған күннен бастап он жұмыс күнінен аспайды. 12. Стандарттар және міндетті сәйкестік 12.1. ҚББЖ мен қол жеткізуді бақылау АБК-ларына ҚР СТ 1696-2007 «Қол жеткізуді бақылау және басқару құралдары мен жүйелері. Жіктеу. Жалпы техникалық талаптар және сынау әдістері» стандарты; турникет механизмдеріне

	ҚР СТ 3620-2020 «Қол жеткізуді бақылау және басқару жүйесі. Басқарылатын тосқауыл құрылғылары. Техникалық шарттар» стандарты қолданылады. Электрондық тораптар мен терминалдарға қауіпсіздік бойынша олардың мақсатына сәйкес келетін ГОСТ IEC 62368-1-2014 талаптары қолданылады. 12.2. Жабдық қолданылатын техникалық регламенттердің талаптарына сәйкес болуы және сол регламенттерде көзделген сәйкестікті растау құжаттары болуы тиіс. Талаптардың қолданылуы бұйымның нақты түрі мен жиынтықталуына қарай айқындалады. Жекелеген құрамдастардың қорғаныс дәрежесі мен температуралық сипаттамалары бүкіл ҚББЖ жиынтығының сипаттамаларына теңестірілмейді. 12.3. Тауарларды сатып алуға жіберу тәртібі, олардың шығу тегіне қойылатын талаптар және тізілімдегі мәртебесін растау Қазақстан Республикасының «Мемлекеттік сатып алу туралы» Заңымен, Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларымен және сатып алу нысанасының кодына қолданылатын ұлттық режимнен алып қоюлармен айқындалады. БҚ-ға құқықтарды немесе оның тізілімдегі мәртебесін растау тиісті жабдыққа арналған міндетті құжаттарды алмастырмайды. 12.4. Өнім беруші ұсынылатын тауардың техникалық ерекшелігінде осы құжат талаптарының орындалуын тексеруге мүмкіндік беретін нақты модельдерді, өндірушілерді, сипаттамаларды және жиынтықталуын көрсетеді. Растаушы құжаттар заңнама мен конкурстық құжаттамада белгіленген көлемде, тәртіппен және мерзімдерде ұсынылады. 13. Растаушы құжаттарға қойылатын талаптар 13.1. АБК-ға арналған жеткізілетін бағдарламалық қамтылым толығымен Қазақстан Республикасында әзірленген отандық өнім болуы тиіс. Бұл талап әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында ұсынатын, қазақстандық тауар өндіруші мәртебесін алған компаниялардың ресми тізілімінен үзінді көшірмемен расталады. 13.2. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында қолданыстағы заңнамаға сәйкес ақпараттық қауіпсіздік талаптарының сақталуы бойынша АБК-ға арналған жеткізілетін бағдарламалық қамтылымға аккредиттелген мемлекеттік немесе жеке зертхана берген мына құжаттарды ұсынуға міндетті: – бастапқы кодтарды талдау хаттамасы; – жүктемелік сынақ хаттамасы; – ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету процестерін зерттеп-қарау хаттамасы; – ақпараттық қауіпсіздік функцияларын сынау хаттамасы; – желілік инфрақұрылымды зерттеп-қарау хаттамасы. 13.3. Өнім беруші жеткізілетін АБК-ларды Тапсырыс берушінің қолданыстағы жүйесіне заңды түрде қосуды және сол жүйеде баптауды қамтамасыз етеді. Жабдықты қоспас бұрын Өнім беруші Тапсырыс берушіге бұл үшін қажетті құқықтарды немесе өкілеттіктерді растайтын құжаттарды береді: құқықтардың тиесілігі туралы құжат, лицензиялық шарт, құқық иеленушінің хаты не тиісті құқықтардың немесе өкілеттіктердің бар екенін растайтын өзге құжат. Жеткізілген АБК-лардың Тапсырыс берушінің қолданыстағы жүйесімен үйлесімділігі қабылдау кезінде осы техникалық ерекшеліктің 8-бөліміне сәйкес тексеріледі. 13.4. Осы техникалық ерекшеліктің 13.1–13.2-тармақтарында көрсетілген құжаттарды ұсынбау немесе толық көлемде ұсынбау конкурстық

	өтінімді конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмейді деп тануға негіз болып табылады.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	

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).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №21" отдела образования Жылыойского района Управления образования Атырауской области"
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №21" отдела образования Жылыойского района Управления образования Атырауской области"
№ конкурса:	№ 17955682-1
Наименование конкурса:	Поставка биометрического оборудования для расширения и дооснащения действующей системы контроля доступа
Номер лота:	№ 88648625-ОК1
Наименование лота:	Комплекс программно-аппаратный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262040.000.000015
Наименование товара*:	Комплекс программно-аппаратный
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	4340000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	4340000
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*:	30 календарных дней с даты регистрации договора в территориальном органе государственного казначейства
Место поставки товара*:	233620100, Атырауская область, Жылыойский район, г.Кульсары КАЗАХСТАН, Атырауская область, Жылыойский район, г.Кульсары,
Размер авансового платежа* **:	30 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК 1696-2007 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний» – для СКУД и АПК контроля доступа. СТ РК 3620-2020 «Система контроля и управления доступом. Устройства преграждающие управляемые. Технические условия» – для механизмов турникетов.
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, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	1. Назначение и исходные условия 1.1. У Заказчика действуют биометрические АПК учета бесплатного питания, подключенные к платформе Alaqan и модулю Alaqan Mektep. У Заказчика также имеется один турникет, подлежащий дооснащению биометрическим АПК. 1.2. Цель поставки – обеспечить три оборудованные точки контроля доступа в действующей системе школы. Две точки создаются путем поставки комплектных СКУД с новыми турникетами; одна – путем установки нового АПК на действующий турникет Заказчика. 1.3. Поставка включает доставку, монтаж, подключение, настройку, пусконаладку, первоначальную активацию, проверку совместной работы и инструктаж. Оборудование передается установленным и готовым к использованию. Ранее зарегистрированные пользователи, биометрические шаблоны, история и настройки существующей системы сохраняются. Повторная регистрация ладоней ранее зарегистрированных пользователей не требуется. 1.4. Подведение исправного электропитания и сети передачи данных с доступом к Интернету непосредственно к согласованным местам установки обеспечивает Заказчик. Поставщик выполняет подключение оборудования к подготовленным точкам и внутрисистемные соединения. 2. Состав и количество поставки № Наименование Ед. изм. Кол-во 1 Биометрическая система контроля и управления доступом в комплекте с турникетом: один тумбовый турникет-трипод и один АПК СКУД с двумя встроенными биометрическими сканерами и локальным ПО комплект 2 2 Биометрическая система контроля и управления доступом для турникетов: комплект без механизма турникета для дооснащения одного действующего турникета Заказчика комплект 1 2.1. Два комплекта позиции 1 уже включают два АПК СКУД. Дополнительно по позиции 2 поставляется один АПК СКУД. Итого: два новых механизма турникета, три комплекта АПК СКУД и шесть сканеров СКУД. 2.2. В цену каждой единицы товара включаются относящиеся к ней расходы на доставку, разгрузку, крепеж, монтаж, настройку, пусконаладку, предоставление прав на встроенное ПО и ввод в эксплуатацию. Указанные затраты отдельно Заказчиком не оплачиваются. В документах поставки приводятся комплектность и стоимость соответствующих единиц товара. 3. Комплектная СКУД с турникетом 3.1. Каждая из двух СКУД представляет собой работоспособный комплект: турникет, один АПК по разделу 4, крепеж и принадлежности для установки. Сканеры встраиваются в конструкцию с двух сторон для входа и выхода. Штатная плата управления механизмом турникета и необходимые узлы питания входят в комплект. Параметр Требование к одной комплектной СКУД Механизм турникета Тумбовый поясной трехштанговый турникет-трипод, двунаправленный управляемый проход Материал корпуса и штанг Нержавеющая сталь. Корпус из стали SUS304 либо материала с не худшей коррозионной стойкостью, толщина не менее 1,2 мм Ширина прохода Не менее 550 мм Индикация Светодиодное отображение разрешения или запрета прохода и направления движения Управление Раздельное разрешение входа и выхода от входящего в комплект АПК; сохранение штатной логики управления

	механизмом Безопасность механизма Функция опускания преграждающей штанги при отключении электропитания согласно документации изготовителя Питание Подключение к сети 220 В, 50 Гц через штатные узлы питания. Питание механизма и АПК согласовано по нагрузке и схеме подключения Защита корпуса Не ниже IPX4 для механизма турникета; после оснащения места установки сканеров и кабельные вводы защищены согласно условиям размещения Условия размещения Внутри здания, на подготовленном основании. Условия эксплуатации комплектной СКУД должны соответствовать допустимым условиям всех ее компонентов Комплектность Один турникет; один полный АПК по разделу 4; монтажный комплект и документация на СКУД и механизм турникета 3.2. Монтаж включает закрепление новых турникетов на подготовленном основании, установку компонентов АПК, соединение с платой управления механизмом и проверку работы обоих направлений. Каждая комплектная СКУД принимается как установленная и настроенная единица поставки. 4. Биометрический АПК для управления турникетом 4.1. Требования раздела применяются к двум АПК в составе позиции 1 и одному АПК позиции 2. Один АПК обеспечивает биометрическое управление одним турникетом на вход и выход. В состав одного комплекта дооснащения механизм турникета не входит. № Компонент Требование Кол-во на АПК 1 Блок питания Вход 100–240 В AC, 50/60 Гц; выход 12 В DC, ток не менее 3 А. Выходная мощность не менее 36 Вт; выбранный блок обеспечивает одновременную работу всех компонентов АПК 1 2 Вычислительная плата Не менее четырех вычислительных ядер, частота не менее 2,0 ГГц; ОЗУ не менее 4 ГБ; встроенная память не менее 16 ГБ. ОС Android 11 или более поздняя версия с подтвержденной совместимостью с локальным ПО 1 3 Биометрический сканер Бесконтактная идентификация по рисунку вен ладони; USB-подключение. По одному встроенному сканеру на каждое направление 2 4 USB-кабель Совместимый со сканером и платой; длина каждого 1,2 м 2 5 Релейный модуль управления Подача согласованных управляющих сигналов на входы турникета для раздельного управления входом и выходом 1 6 Соединительные провода и перемычки Набор внутрисистемных соединений, достаточный для установки и устойчивой работы комплекта 1 комплект 7 Кабель соединения реле с платой Совместимый с входящими в АПК компонентами 1 8 Модуль связи 4G Модуль передачи данных по сотовому каналу, совместимый с платой, ПО и используемой сетью оператора 1 9 Локальное ПО Предустановлено на вычислительную плату. Бессрочное право использования в составе поставленного АПК включено в цену оборудования 1 лицензия 4.2. Плата поддерживает Ethernet не менее 10/100 Мбит/с, Wi-Fi 2,4 ГГц и подключение двух USB-сканеров. Биометрические компоненты и ПО должны обеспечивать работу с действующей базой пользователей и шаблонов Заказчика. Дополнительные интерфейсы платы сами по себе не являются отдельными функциями поставки. 4.3. Сканер формирует изображение не менее 480 × 640 пикселей с 256 градациями серого; рабочая зона идентификации по паспорту сканера

	– 15–35 см. Поставщик обеспечивает размещение сканеров с учетом этой зоны, роста пользователей и допустимой освещенности. Ограничения сканера по паспорту: регистрация при освещенности менее 800 люкс, идентификация – менее 2 000 люкс. При необходимости в комплект монтажа включаются средства защиты рабочей зоны от засветки. 4.4. Компоненты размещаются внутри корпуса турникета либо в предусмотренном монтажном объеме с защитой от случайного доступа. Поставщик передает схему соединений, характеристики релейных выходов, параметры управляющих импульсов и настройки направлений. 4.5. Основной канал связи предоставляется Заказчиком к месту установки. Комплектность включает 4G-модуль; SIM-карта и услуги оператора связи в цену оборудования не включаются. Использование сотового канала и его параметры фиксируются в схеме настройки при наличии предоставленных условий подключения. 5. ПО и взаимодействие с действующей платформой 5.1. Указание платформы Alaqan и модуля Alaqan Mektep определяет существующую среду эксплуатации, с которой должно взаимодействовать поставляемое оборудование. Необходимые настройки, регистрация и первоначальная активация всех новых устройств входят в поставку. Замена действующей платформы и перенос пользователей в иную систему не предусматриваются. 5.2. АПК СКУД обеспечивает проверку права доступа по пользователю, объекту, направлению и действующим временным правилам; разрешение или отказ; регистрацию даты, времени, устройства, направления и результата операции; передачу событий в платформу при наличии связи. 5.3. Событие предоставления доступа и подтвержденный фактический проход учитываются раздельно. Фактический проход фиксируется при получении соответствующего сигнала от турникета. Если схема не предусматривает такого сигнала, журнал и уведомления отражают результат идентификации и предоставления доступа. Используемый способ регистрации закрепляется в схеме подключения и протоколе приемки. 5.4. В обязательный объем входят учет событий входа и выхода, отчеты о посещаемости и push-уведомления родителям или законным представителям в существующем приложении. Уведомление содержит направление, время и тип зарегистрированного события; оно не должно обозначать фактический проход, если подтверждено только предоставление доступа. 5.5. Устройства продолжают локальную идентификацию и обработку разрешенных операций при временной потере связи, сохраняют события и настройки при перезагрузке. После восстановления соединения выполняется автоматическая синхронизация без потери сохраненных событий и повторного создания одной операции. Правила автономного допуска, емкость локального журнала и условия синхронизации указываются в документации поставщика. 5.6. Новые устройства отображаются в действующем административном кабинете. Доступны отчеты и аналитика посещаемости, состояние связи, время последнего обмена, ошибки и очередь синхронизации. Обеспечиваются разграничение прав, журнал действий и управляемое обновление ПО с сохранением данных.

	Пользовательские интерфейсы поддерживают русский и казахский языки. 5.7. Доступ к централизованной платформе используется на действующих у Заказчика условиях. Бессрочная лицензия локального ПО не означает бессрочного доступа к платформе. Подключение дополнительных устройств не должно требовать повторной оплаты уже действующих прав. Продление облачной подписки и регулярное сопровождение действующего оборудования оформляются отдельно от настоящей поставки. 5.8. Поставщик обеспечивает законность поставки и использования локального ПО и необходимые права для подключения устройств. Принадлежность прав или полномочия подтверждаются документами правообладателя, лицензионным договором, договором с правообладателем, авторизацией либо иным надлежащим документом. Для правообладателя применяются документы о принадлежности ему прав. 6. Защита информации и данных 6.1. Заказчик является собственником базы персональных данных. Обработка данных оператором выполняется в пределах договорных полномочий и целей эксплуатации существующей системы. Доступ к данным при подключении и настройке предоставляется только уполномоченным лицам в необходимом объеме и при наличии правового основания. 6.2. Базы данных, содержащие персональные и биометрические данные, размещаются на территории Республики Казахстан. Передача данных выполняется по защищенным каналам. Сервисные учетные записи, административные настройки и журналы защищаются от несанкционированного доступа. Сотрудникам столовой не предоставляется доступ к биометрическим шаблонам. 6.3. Подключение устройств сохраняет действующие меры защиты платформы, ролевую модель и журналирование. До изменения конфигурации выполняется сохранение настроек и необходимых данных. Обновление и восстановление не должны приводить к утрате учетных записей, шаблонов и истории. Документы о соответствии платформы требованиям информационной безопасности и кибербезопасности применяются к фактически используемой версии и контуру в установленном законодательством объеме. 6.4. В применимом к действующей платформе объеме используются документы испытаний: анализ исходных кодов, нагрузочное испытание, обследование процессов обеспечения информационной безопасности, испытания функций информационной безопасности и обследование сетевой инфраструктуры. Документы должны относиться к используемой версии и контуру. Необходимость дополнительных или повторных испытаний определяется законодательством с учетом изменений объекта испытаний. Документы представляются с учетом обязанностей собственника, оператора платформы и поставщика оборудования. 7. Монтаж и ввод в эксплуатацию 7.1. Поставщик использует результаты обследования и до монтажа проверяет совместимость одного действующего турникета, состояние механизма и входы управления. Исходное состояние фиксируется совместно с Заказчиком. Согласуются места новых устройств, зоны размещения сканеров, крепления, кабельные трассы и схема соединений. 7.2. Поставщик устанавливает две комплектные СКУД и дооснащает один

	действующий турникет. Силовые и сигнальные соединения выполняются с учетом документации оборудования, защищаются от натяжения и случайного доступа. В состав поставки входят крепеж и принадлежности, необходимые для предусмотренного монтажа. 7.3. Работы выполняются в согласованное со школой время с соблюдением требований безопасности и без нарушения учебного процесса. После монтажа восстанавливаются штатные функции турникетов, убираются упаковка и образовавшийся мусор. Повреждения имущества, возникшие по вине поставщика при выполнении обязательств, устраняются поставщиком. 7.4. Поставщик настраивает сеть и время устройств, направления, права доступа, обмен с платформой и действующие интеграции. Ответственные работники проходят инструктаж по работе с оборудованием, отчетами, автономным режимом и порядком обращения в поддержку. 8. Приемка и контрольные проверки 8.1. Проверка комплектности и внешнего состояния выполняется по каждой единице поставки. Функциональные проверки проводятся после монтажа совместно с представителем Заказчика с использованием учетных записей и законно обрабатываемых контрольных данных. Результаты оформляются протоколом с указанием устройства и результата каждого теста. № Проверка Критерий приемки 1 Комплектность Установлены две комплектные СКУД и один АПК на действующем турникете; состав и серийные номера соответствуют документам 2 СКУД – вход и выход На каждой из трех точек проверены оба сканера, разрешение каждого направления и отказ при отсутствии права доступа 3 Тип события События идентификации, предоставления доступа и подтвержденного прохода соответствуют фактической схеме; дата, время и направление корректны 4 Существующая база Ранее зарегистрированный пользователь идентифицируется новыми устройствами без повторной регистрации ладони; прежние данные и функции сохранены 5 Автономная работа При отключении связи выполнена допустимая контрольная операция; после восстановления событие синхронизировано однократно, настройки сохранены 6 Кабинет и уведомления Устройства видны в кабинете; события доступны в отчете и выгрузке Excel; push-уведомление получено в контрольном родительском аккаунте 7 Документы и инструктаж Переданы документы раздела 9, исполнительная схема и сведения о правах на ПО; инструктаж подтвержден документально 8.2. При временной недоступности внешней информационной системы фиксируются причина и неисполненная проверка; сама запись о недоступности не является подтверждением успешного обмена. Результат подтверждается после восстановления внешних условий в порядке, предусмотренном договором. 8.3. Итоговая приемка осуществляется после исполнения обязательств по поставке, монтажу, настройке и предусмотренным проверкам. Накладная подтверждает количество и комплектность; итоговый акт приема-передачи товара оформляется на веб-портале. Подписание накладной до завершения монтажа не заменяет проверку работоспособности установленного оборудования. 9. Документация при поставке 9.1. Поставщик передает Заказчику следующий

	комплект документов на фактически поставленные изделия: а) накладную и спецификацию комплектности с наименованиями, моделями, изготовителями, серийными номерами, количеством и стоимостью единиц товара; б) паспорта и руководства по эксплуатации комплектных СКУД, механизмов турникетов, АПК дооснащения на русском и/или казахском языках с соблюдением обязательных требований к языку документации; в) гарантийный документ с датой начала гарантии, каналами обращения и сроками реакции, выезда и устранения неисправностей; г) документы, подтверждающие бессрочное право использования локального ПО в составе всех АПК СКУД; д) обязательные документы о соответствии поставленных товаров, если их наличие требуется для данного изделия применимыми техническими регламентами; е) исполнительную схему подключения, параметры сопряжения с турникетами, перечень мест установки и идентификаторов устройств, сведения о настройках без раскрытия паролей в общедоступных документах; ж) протокол функциональных проверок и ввода в эксплуатацию, документ об инструктаже ответственных работников; з) иные документы, обязательные для поставки, приемки и оплаты согласно законодательству и типовому договору, включая отчет о внутристрановой ценности и электронную счет-фактуру в установленном порядке. 9.2. Если паспорт, сертификат или иной документ по установленному порядку выдается при приобретении, ввозе либо регистрации товара, допускается предусмотренное Правилами осуществления государственных закупок гарантийное письмо о передаче такого документа при поставке. Документы на фактически поставленный товар передаются не позднее установленного договором срока. 10. Качество и гарантия 10.1. Поставляемое оборудование новое, не бывшее в эксплуатации и не восстановленное, с маркировкой и упаковкой, обеспечивающей сохранность при доставке. При сборке СКУД и АПК используются новые компоненты. Наименование изделия, изготовитель, модель и серийный номер позволяют сопоставить оборудование с документацией. 10.2. Гарантия на комплектные СКУД, АПК дооснащения и их встроенное ПО – не менее 12 месяцев с даты итогового акта приема-передачи после завершения монтажа, настройки и проверки работоспособности. Гарантия включает качество монтажа и подключения поставленного оборудования. 10.3. Поставщик принимает обращение и приступает к диагностике не позднее одного рабочего дня; при необходимости выезда специалист прибывает не позднее трех рабочих дней. Устранение неисправности либо замена неисправного товара выполняется не позднее десяти рабочих дней с даты первоначального уведомления Заказчика. Демонтаж, доставка, ремонт или замена и повторный монтаж выполняются за счет поставщика в пределах гарантийных обязательств. 10.4. Гарантийный срок продлевается на период невозможности эксплуатации из-за гарантийного недостатка. Гарантия на новые АПК не распространяет гарантию поставщика на износ и ранее существовавшие неисправности механики одного действующего турникета. Это исключение не освобождает поставщика от

	устранения повреждений, вызванных его монтажом, подключением или настройкой. 11. Условия поставки и расчетов 11.1. Срок поставки со всеми сопутствующими обязательствами – 30 календарных дней с даты регистрации договора в территориальном органе государственного казначейства. Для поставщика, включённого в реестр казахстанских товаропроизводителей, срок поставки определяется в соответствии с пунктом 569 Правил осуществления государственных закупок и составляет не менее 60 календарных дней, но не более срока действия договора. 11.2. Место поставки – Атырауская область, Жылыойский район, г. Кульсары, улица Жанаш Нурмахан, здание 3. Условия доставки – DDP, пункт назначения, Incoterms 2020. Цена включает доставку, монтаж, пусконаладку и обязательные платежи в соответствии с применимым налоговым статусом поставщика. 11.3. Предоплата не предусматривается, кроме обязательного авансирования по законодательству. При применении изъятий из национального режима учитывается пункт 24 Правил; для поставщика из реестра казахстанских товаропроизводителей – специальное авансирование по пункту 2.3 типового договора о государственных закупках товаров. Условия плана и проекта договора приводятся в соответствие с применимым порядком расчетов. 11.4. Оплата производится после исполнения обязательств и оформления документов приемки в срок не более 15 календарных дней с даты подписания итогового акта. Для поставщика из реестра казахстанских товаропроизводителей применяется установленный типовым договором срок полной оплаты – не более десяти рабочих дней со дня исполнения обязательств. 12. Стандарты и обязательное соответствие 12.1. К СКУД и АПК контроля доступа применяется СТ РК 1696-2007 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний»; к механизмам турникетов – СТ РК 3620-2020 «Система контроля и управления доступом. Устройства преграждающие управляемые. Технические условия». К электронным узлам и терминалам в области безопасности применяются соответствующие их назначению требования ГОСТ IEC 62368-1-2014. 12.2. Оборудование должно соответствовать применимым требованиям технических регламентов и иметь предусмотренные ими документы о подтверждении соответствия. Применимость определяется по фактическому виду и комплектности изделия. Степень защиты и температурные характеристики отдельных компонентов не приравниваются к характеристикам всей комплектной СКУД. 12.3. Допуск товаров, требования к происхождению и подтверждение реестрового статуса определяются Законом Республики Казахстан «О государственных закупках», Правилами осуществления государственных закупок и действующими для кода предмета закупки изъятиями из национального режима. Подтверждение прав или реестрового статуса ПО не заменяет обязательные документы на соответствующее оборудование. 12.4. Поставщик указывает в технической спецификации предлагаемого товара фактические модели, изготовителей, характеристики и комплектность, позволяющие проверить

	выполнение требований настоящего документа. Подтверждающие документы представляются в объеме, порядке и сроки, установленные законодательством и конкурсной документацией. 13. Требования к подтверждающим документам 13.1. Поставляемое программное обеспечение к АПК должно быть полностью отечественной разработкой Республики Казахстан, что подтверждается выпиской из официального реестра компаний, получивших статус казахстанских товаропроизводителей, предоставляемой в составе конкурсной заявки потенциальным поставщиком. 13.2. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки обязан предоставить документы, выданные аккредитованной государственной или частной лабораторией на поставляемое программное обеспечение к АПК, в части соблюдения требований информационной безопасности согласно действующему законодательству: – протокол анализа исходных кодов; – протокол нагрузочного испытания; – протокол обследования процессов обеспечения информационной безопасности; – протокол испытаний функций информационной безопасности; – протокол обследования сетевой инфраструктуры. 13.3. Поставщик обеспечивает законное подключение и настройку поставляемых АПК в действующей системе Заказчика. До подключения оборудования Поставщик передаёт Заказчику документы, подтверждающие необходимые для этого права или полномочия: документ о принадлежности прав, лицензионный договор, письмо правообладателя либо иной документ, из которого следует наличие соответствующих прав или полномочий. Совместимость поставленных АПК с действующей системой Заказчика проверяется при приёмке в соответствии с разделом 8 настоящей технической спецификации. 13.4. Непредоставление или предоставление не в полном объеме документов, указанных в пунктах 13.1–13.2 настоящей технической спецификации, является основанием для признания конкурсной заявки не соответствующей требованиям конкурсной документации.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	

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)	

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).