Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Түркістан облысының білім басқармасының Түркістан қаласының білім бөлімінің «Төле би атындағы №19 жалпы білім беретін мектеп» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	Түркістан облысының білім басқармасының Түркістан қаласының білім бөлімінің «Төле би атындағы №19 жалпы білім беретін мектеп» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17880698-3
Конкурстың атауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес
Лоттың нөмірі:	№ 88360172-ОК1
Лоттың атауы	Қауіпсіздік барьері
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	259312.300.000010
Тауардың атауы*:	Қауіпсіздік барьері
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	5910000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	5910000
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*	келісім шартқа қол қойған күнінен бастап 15 күнде
Жеткізу орны*	611010000, Түркістан облысы, Түркістан қ.
Аванстық төлем мөлшері*:	0
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.	СТ РК 1699-2007; СТ РК 1696-2007; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017; СТ РК ISO/IEC 25051-2017; СТ РК 1073-2007; СТ РК 1073-2007; СТ РК ISO/IEC 27001-2015; ГОСТ 12.1.019-20176; ГОСТ 21.101-97;
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	Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары: Көпфункционалды биометриялық жүйенің деректер базасын басқаруға, сүйемелдеуге және интеграциялауға, кіруді бақылауға, өту оқиғаларын тіркеуге және жұмыс уақытын табельдік есепке алуға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету Саны: 1 қызмет. Бағдарламалық қамтамасыз ету аппараттық-бағдарламалық кешеннің негізгі басқару компоненті болып табылады және барлық жеткізілетін биометриялық терминалдарды, турникеттерді, пайдаланушылардың бірыңғай деректер базасын, қолжетімділік құқықтарын және жұмыс уақытын табельдік есепке алу функцияларын орталықтандырылған басқаруды қамтамасыз етуі тиіс. 3.1. Биометриялық сәйкестендіру функциялары Бағдарламалық қамтамасыз ету пайдаланушыларды Face ID технологиясы арқылы биометриялық сәйкестендіруді, тіркеуді, биометриялық құрылғылармен ақпарат алмасуды және пайдаланушылардың қолжетімділік құқықтарын тексеруді қамтамасыз етуі тиіс. Жүйе тіркелген пайдаланушылардың сәйкестендіру ақпаратын өңдеуді, сәйкестендіру нәтижелерін тіркеуді және оқиғаларды бірыңғай деректер базасында сақтауды қамтамасыз етуі тиіс. 3.2. Кіруді бақылау және басқару функциялары Жүйе биометриялық терминалдар мен турникеттерді басқаруды, объектіге кіру және шығу құқықтарын тағайындауды, пайдаланушылар мен құрылымдық бөлімшелер бойынша қолжетімділікті шектеуді, уақыттық кестелерді қалыптастыруды және өту оқиғаларын автоматты тіркеуді қамтамасыз етуі тиіс. Әкімші пайдаланушылардың қолжетімділік құқықтарын тағайындау, өзгерту, уақытша тоқтату және бұғаттау мүмкіндігіне ие болуы тиіс. 3.3. Пайдаланушылардың бірыңғай деректер базасы Бағдарламалық қамтамасыз ету пайдаланушылардың жеке тіркеу мәліметтерін, құрылымдық бөлімшелерін, қолжетімділік санаттарын, жұмыс кестелерін және кіру-шығу оқиғаларын бірыңғай деректер базасында жүргізуді қамтамасыз етуі тиіс. Жүйеде пайдаланушыларды қосу, өзгерту, іздеу, сүзгілеу, топтастыру, бұғаттау және деректерді өзектендіру функциялары болуы тиіс. 3.4. Қызметкерлердің жұмыс уақытын автоматтандырылған есепке алу Бағдарламалық қамтамасыз ету қызметкерлердің жұмысқа келу уақытын, жұмыстан шығу уақытын, жұмыс істеген уақытын, кешігуін, ерте кетуін және жұмысқа келмеу оқиғаларын автоматты тіркеуді қамтамасыз етуі тиіс. Жүйе жеке және топтық жұмыс кестелерін енгізуді, жұмыс уақыты бойынша деректерді жинақтауды, күнделікті, апталық және айлық табельдерді қалыптастыруды, есептерді сүзгілеуді және электрондық форматта шығаруды қолдауы тиіс. Табельдік есепке алу нақты тіркелген кіру және шығу оқиғалары негізінде жүргізілуі тиіс. Есептеу кезінде белгіленген жұмыс кестелері мен уәкілетті пайдаланушылар енгізген түзетулер ескерілуі тиіс. 3.5. Интеграциялау функциялары Бағдарламалық қамтамасыз ету сыртқы ақпараттық жүйелермен, кадрлық есепке алу жүйелерімен, басқару жүйелерімен және басқа да деректер базаларымен ақпарат алмасу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Интеграция API немесе құжатталған өзге де бағдарламалық интерфейстер арқылы жүзеге асырылуы тиіс. Деректер алмасу

	барысында пайдаланушылар туралы мәліметтерді, қолжетімділік құқықтарын, өту оқиғаларын және жұмыс уақытын есепке алу нәтижелерін беру және қабылдау мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. 3.6. Мониторинг және есептілік Жүйе биометриялық терминалдардың, турникеттердің және бағдарламалық компоненттердің жұмыс жағдайын бақылауды қамтамасыз етуі тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз ету оқиғалар журналын жүргізуді, кіру және шығу тарихын сақтауды, тіркелген оқиғаларды іздеуді және есептер қалыптастыруды қамтамасыз етуі тиіс. Есептерді Excel, CSV және PDF форматтарында экспорттау мүмкіндігі болуы тиіс. 3.7. Әкімшілендіру және қолжетімділік құқықтарын басқару Бағдарламалық қамтамасыз ету жүйе әкімшісі, оператор және өзге де уәкілетті пайдаланушылар үшін қолжетімділік деңгейлерін бөлуді қамтамасыз етуі тиіс. Жүйеде пайдаланушылардың құқықтарын басқару, әкімшілік әрекеттерді тіркеу, жүйелік оқиғаларды бақылау және рұқсатсыз қол жеткізудің алдын алу мүмкіндіктері болуы тиіс. 3.8. Деректерді сақтау және резервтік көшіру Жүйе тіркелген ақпараттың тұтастығын сақтауды, деректер базасының резервтік көшірмесін жасауды және қажет болған жағдайда деректерді қалпына келтіруді қамтамасыз етуі тиіс. Деректерді сақтау және өңдеу кезінде Қазақстан Республикасының ақпараттық қауіпсіздік және дербес деректерді қорғау жөніндегі қолданыстағы талаптары сақталуы тиіс. 3.9. Бағдарламалық қамтамасыз етудің аппараттық үйлесімділігі Бағдарламалық қамтамасыз ету жеткізілетін Face ID терминалдарымен, турникеттермен, моноблок компьютерлермен және өзге де басқару компоненттерімен толық үйлесімді болуы тиіс. Бағдарламалық кешен Face ID терминалдары ≥ 2 жиынтық, турникеттер ≥ 2 дана, моноблок компьютерлер ≥ 2 жиынтық көлемінде бір мезгілде жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз етудің құрамдас бөліктері арасында ақпарат алмасу, деректерді синхрондау және орталықтандырылған басқару функциялары қамтамасыз етілуі тиіс. 4. Бағдарламалық кешеннің өндірушісінен немесе құқық иеленушісінен берілетін авторизациялық хатқа қойылатын талаптар 4.1. Авторизациялық хатты ұсыну талабы Әлеуетті жеткізуші ұсынылатын көпфункционалды биометриялық сәйкестендіру, кіруді бақылау және басқару, өту оқиғаларын тіркеу, деректер базасын басқару, интеграциялау және жұмыс уақытын табельдік есепке алу бағдарламалық кешеніне қатысты бағдарламалық қамтамасыз етудің өндірушісінен немесе заңды құқық иеленушісінен берілген ресми авторизациялық хатты ұсынуы тиіс. Авторизациялық хат ұсынылатын бағдарламалық кешенді жеткізуге, орнатуға, енгізуге, баптауға, аппараттық құрылғылармен интеграциялауға және техникалық сүйемелдеуге қатысты жеткізушінің тиісті құқықтарын растауға арналған. 4.2. Авторизациялық хаттың мазмұны Авторизациялық хатта келесі мәліметтер көрсетілуі тиіс: • Бағдарламалық кешен өндірушісінің немесе құқық иеленушісінің толық атауы. • Бағдарламалық кешеннің атауы, нұсқасы немесе өнімдік желісі. • Сатып алуға қатысушы әлеуетті жеткізуші ұйымның толық атауы. • Бағдарламалық қамтамасыз етуді

	жеткізу құқықтарын растау. • Бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату, енгізу және баптау құқықтарын растау. • Биометриялық сәйкестендіру терминалдарымен интеграциялау мүмкіндігін және тиісті жұмыстарды орындау құқықтарын растау. • Турникеттерді басқару жүйесімен интеграциялау мүмкіндігін растау. • Пайдаланушылардың деректер базасын басқару және интеграциялау мүмкіндігін растау. • Өту оқиғаларын тіркеу және жұмыс уақытын табельдік есепке алу функцияларының бағдарламалық кешенде қарастырылғанын растау. • Бағдарламалық кешенге техникалық қолдау және сервистік сүйемелдеу көрсету құқықтарын растау. • Авторизациялық хаттың берілген күні мен нөмірі. • Авторизациялық хатты берген уәкілетті тұлғаның қолы немесе электрондық цифрлық қолтаңбасы. 4.3. Бағдарламалық кешеннің құқықтық мәртебесі Ұсынылатын бағдарламалық қамтамасыз ету заңды негізде жеткізілуі және пайдаланылуы тиіс. Бағдарламалық кешенге қатысты авторлық, лицензиялық немесе өзге де заңды пайдалану құқықтары тиісті құжаттармен расталуы тиіс. Жеткізушінің бағдарламалық кешенді енгізу және сүйемелдеу құқықтары өндіруші немесе құқық иеленуші берген авторизациялық хатпен расталуы тиіс. 4.4. Авторизациялық хаттың бағдарламалық кешенге сәйкестігі Авторизациялық хатта көрсетілген бағдарламалық кешеннің атауы ұсынылатын бағдарламалық қамтамасыз етудің атауымен сәйкес келуі тиіс. Авторизациялық хат аппараттық-бағдарламалық кешен құрамында ұсынылатын нақты бағдарламалық өнімге қатысты болуы тиіс. Басқа бағдарламалық өнімге, өзге өндірушіге немесе ұсынылатын шешімге қатысы жоқ жалпы сипаттағы құжат ұсынылатын бағдарламалық кешенге құқықтарды растайтын құжат ретінде қарастырылмауы тиіс. 4.5. Баламалы бағдарламалық қамтамасыз ету Баламалы бағдарламалық кешенді ұсынуға оның функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте белгіленген талаптардан төмен болмаған және барлық жеткізілетін жабдықтармен толық үйлесімділігі қамтамасыз етілген жағдайда жол беріледі. Баламалы бағдарламалық қамтамасыз ету бойынша да өндірушіден немесе құқық иеленушіден берілген тиісті авторизациялық хат ұсынылуы тиіс. 5. Жабдықтардың техникалық және бағдарламалық үйлесімділігі Жеткізілетін барлық жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз ету бірыңғай аппараттық-бағдарламалық кешен құрамында өзара үйлесімді жұмыс істеуі тиіс. Face ID терминалдары, турникеттер, моноблок компьютерлер және орталықтандырылған басқару жүйесі арасында деректер алмасу қамтамасыз етілуі тиіс. Кешен пайдаланушыларды тіркеу, сәйкестендіру, қолжетімділік құқықтарын тексеру, кіру және шығу оқиғаларын тіркеу, деректер базасын жаңарту және жұмыс уақытын есепке алу функцияларын бірыңғай ақпараттық ортада орындауы тиіс. Жабдықтың немесе бағдарламалық қамтамасыз етудің баламалы түрін ұсынған жағдайда, оның техникалық және функционалдық сәйкестігі өндірушінің ресми құжаттарымен, техникалық паспорттарымен, сәйкестік сертификаттарымен немесе мазмұны бойынша тең мәнді құжаттармен расталуы тиіс. 6. Монтаждау, енгізу және іске қосу

	талаптары Жеткізуші аппараттық-бағдарламалық кешеннің барлық құрамдас бөліктерін шартта көзделген көлемде жеткізуді, монтаждауды, орнатуды, баптауды және іске қосуды қамтамасыз етуі тиіс. Жүйені енгізу барысында Face ID терминалдарының жұмысы, турникеттерді басқару, пайдаланушылардың деректер базасын жүргізу, өту оқиғаларын тіркеу, жұмыс уақыты табелін қалыптастыру және есептерді экспорттау функциялары тексерілуі тиіс. Жеткізуші тапсырыс берушінің жауапты қызметкерлеріне жүйені пайдалану және әкімшілендіру бойынша бастапқы түсіндіру жұмыстарын жүргізуі тиіс. Жүйенің негізгі функциялары тексерілгеннен кейін аппараттық-бағдарламалық кешен шартқа сәйкес пайдалануға берілуі тиіс. 7. Ақпараттық қауіпсіздік және дербес деректерді қорғау Бағдарламалық қамтамасыз ету биометриялық және өзге де дербес деректерді өңдеу кезінде ақпараттық қауіпсіздік талаптарын қамтамасыз етуі тиіс. Жүйеде пайдаланушыларды авторизациялау, қолжетімділікті шектеу, әкімшілік әрекеттерді тіркеу, деректерді резервтік көшіру және ақпараттың тұтастығын сақтау мүмкіндіктері болуы тиіс. Биометриялық деректерді жинау, өңдеу, сақтау және пайдалану Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жүзеге асырылуы тиіс. Дербес деректерді өңдеу үшін заңнамада көзделген тиісті келісімдер немесе өзге де құқықтық негіздер қамтамасыз етілуі тиіс. 8. Кепілдік және техникалық сүйемелдеу Жеткізілетін жабдықтар жаңа, ақаусыз және пайдалануға жарамды болуы тиіс. Жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз етудің кепілдік мерзімі және техникалық сүйемелдеу шарттары сатып алу шартына сәйкес айқындалады. Жеткізуші бағдарламалық кешенді заңды негізде жеткізуді, оның орнатылуын, іске қосылуын және көзделген функционалдық мүмкіндіктерінің жұмыс істеуін қамтамасыз етуі тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану үшін қажетті лицензиялар немесе өзге де заңды пайдалану құқықтары берілуі тиіс. 9. Жалпы талаптар Жабдықтар жаңа, бұрын қолданылмаған және ақаусыз болуы тиіс. Жеткізу, орнату, баптау және тексеру тек тізімдегі тиісті тауарлар мен қызметтер шегінде орындалады. Кепілдік пен жеткізу мерзімі шартқа сәйкес айқындалады. Жеткізуші ұсынылатын жабдыққа өндірушіден берілген авторизациялық хатты немесе тауардың ресми жеткізілуін, түпнұсқалығын және кепілдік міндеттемелерін растайтын өзге тең мәнді құжатты ұсынуы тиіс. Бағдарламалық кешен бойынша оның өндірушісінен немесе құқық иеленушісінен берілген ресми авторизациялық хат ұсынылуы тиіс. Техникалық параметрлерде ≥, ≤ және ± шартты белгілері қолданылады. Құжатта көрсетілген атаулар қажетті функционалдық және техникалық деңгейді сипаттайды. Техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетілген талаптардан төмен емес баламалы жабдықты ұсынуға жол беріледі. Баламалы жабдық барлық құрамдас бөліктермен техникалық және бағдарламалық тұрғыдан толық үйлесімді болуы тиіс. Сәйкестікті техникалық паспортпен, өндірушінің ресми сипаттамасымен, сәйкестік сертификатымен немесе мазмұны бойынша тең мәнді өзге құжатпен растауға болады. Биометриялық және дербес

	деректерді өңдеу кезінде ақпараттық қауіпсіздік пен қолданыстағы талаптардың сақталуы қамтамасыз етілуі тиіс. Тумбалық, екі бағытта жұмыс істейтін, триподты турникет Саны: 2 дана. Тумбалық, екі бағытта жұмыс істейтін триподты турникет адамдардың объектіге кіруін және шығуын бақылауға, басқаруға, рұқсатсыз өтуді шектеуге және биометриялық сәйкестендіру жүйесімен біріктіріліп жұмыс істеуге арналған болуы тиіс. Турникет үлгісіндегі немесе техникалық, функционалдық, сапалық және пайдалану сипаттамалары бойынша баламалы құрылғы болуы тиіс. Турникет қалыпты жағдайда ашық типті, екі бағытта жұмыс істейтін, оператордың немесе кіруді бақылау және басқару жүйесінің (СКУД) басқару сигналы арқылы өтуге рұқсат беретін құрылғы болуы тиіс. Күту режимінде өту жолы бөгегіш тұтқалар арқылы бұғатталуы тиіс. Төтенше жағдайларда адамдардың қауіпсіз өтуін қамтамасыз етуге арналған «Антипаника» режимі қарастырылуы тиіс. Турникет ғимарат ішінде және жауын-шашыннан қорғайтын қалқа астында сыртқы ортада пайдалануға жарамды болуы тиіс. Корпусы, корпус қақпағы және бөгегіш тұтқалары коррозияға төзімді AISI 304 маркалы тот баспайтын болаттан немесе 08Х18Н10 баламасынан жасалуы тиіс. Негізгі техникалық сипаттамалары: • Турникет түрі — тумбалық, триподты. • Өту бағыты — екі бағытты. • Басқару түрі — оператор сигналы немесе кіруді бақылау және басқару жүйесі арқылы. • Қалыпты жұмыс күйі — ашық типті басқару механизмі. • Күту режимі — өту жолы бөгегіш тұтқалармен бұғатталады. • Өткізу қабілеті — ≥ 30 адам/мин. • Өту аймағының ені — ≥ 600 мм. • Алатын ауданы (бөгегіш тұтқаларымен бірге) — 480×800 мм. • Қауіпсіздік деңгейі — орташа. • Істен шығуға дейінгі жұмыс ресурсы — ≥ 1 000 000 өту. • Жұмыс температурасының төменгі шегі — ≤ -28 ºС. • Жұмыс температурасының жоғарғы шегі — ≥ +60 ºС. • Корпус материалы — AISI 304 тот баспайтын болат немесе 08Х18Н10 баламасы. • Корпус қақпағының материалы — AISI 304 тот баспайтын болат немесе 08Х18Н10 баламасы. • Бөгегіш тұтқалардың материалы — AISI 304 тот баспайтын болат немесе 08Х18Н10 баламасы. • Өту жолын механикалық бұғаттан босату мүмкіндігі — болуы тиіс. • «Антипаника» режимі — болуы тиіс. • Рұқсат етілген өту бағытын көрсететін жарықдиодты пиктограммалар — болуы тиіс. • LED-индикация — болуы тиіс. • Қоректендіру кернеуі — 110 ~ 240 В АС. • Жұмыс режиміндегі тұтынылатын қуат — ≤ 18 Вт. • Күту режиміндегі тұтынылатын қуат — ≤ 6 Вт. • Турникеттің бөгегіш тұтқаларсыз өлшемдері — 480×280×1008 мм ±. • Турникеттің салмағы — 31 кг ±. Функционалдық талаптар: Турникет объектіге кіру және шығу процестерін автоматтандыруды, адамдардың қозғалысын екі бағытта басқаруды, рұқсат етілген пайдаланушылардың өтуін қамтамасыз етуді және рұқсатсыз өтудің алдын алуды қолдауы тиіс. Турникет биометриялық Face ID сәйкестендіру терминалдарымен, қолжетімділікті басқару контроллерлерімен және орталықтандырылған бағдарламалық қамтамасыз етумен өзара үйлесімді жұмыс істеуі тиіс. Биометриялық терминал пайдаланушыны сәтті сәйкестендіргеннен кейін турникет тиісті

	басқару сигналын қабылдап, қажетті бағытта өтуге рұқсат беруі тиіс. Өту аяқталғаннан кейін турникет автоматты түрде бастапқы бұғатталған күту күйіне қайтуы тиіс. Жүйе құрамында турникет арқылы орындалған өту оқиғаларын автоматты түрде тіркеу, оқиға уақытын белгілеу, пайдаланушының сәйкестендіру деректерімен байланыстыру және ақпаратты орталықтандырылған деректер базасына беру мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз етумен интеграциялау талаптары: Турникет жеткізілетін көпфункционалды биометриялық кіруді бақылау және басқару, деректер базасын интеграциялау, өту оқиғаларын тіркеу және қызметкерлердің жұмыс уақытын табельдік есепке алу аппараттық-бағдарламалық кешенімен толық үйлесімді болуы тиіс. Турникет Face ID терминалдары арқылы берілетін басқару сигналдарының негізінде жұмыс істеуі, кіру және шығу оқиғаларының тіркелуін қамтамасыз етуі және бірыңғай ақпараттық жүйенің құрамдас бөлігі ретінде пайдаланылуы тиіс. Бағдарламалық кешен турникеттердің жұмысын орталықтандырылған бақылауды, пайдаланушылардың қолжетімділік құқықтарын басқаруды, өту оқиғаларын тіркеуді және қызметкерлердің жұмыс уақытын есепке алу үшін қажетті деректерді өңдеуді қамтамасыз етуі тиіс. Қауіпсіздік және пайдалану талаптары: Турникет адамдардың қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз етуі, механикалық бөліктері сенімді жұмыс істеуі және пайдаланушыларға қауіп төндірмеуі тиіс. Төтенше жағдайларда өту жолын босату үшін «Антипаника» режимі және механикалық бұғаттан босату мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Турникет конструкциясы ұзақ мерзімді пайдалануға, жоғары қарқындылықтағы адам ағынына және белгіленген температуралық жағдайларда тұрақты жұмыс істеуге жарамды болуы тиіс. Құрылғыны сыртқы ортада пайдалану кезінде жауын-шашынның тікелей әсерінен қорғайтын қалқа қарастырылуы тиіс. Жеткізу және монтаждау талаптары: Турникет жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, ақаусыз және пайдалануға жарамды болуы тиіс. Жеткізілетін жабдықтың жинақталымы оның толық жұмыс істеуіне қажетті негізгі компоненттерді, бөгегіш тұтқаларды, бекіту бөлшектерін, қосылу элементтерін және техникалық құжаттарды қамтуы тиіс. Турникетті орнату, электр қорегіне қосу, Face ID терминалдарымен біріктіру, басқару сигналдарын баптау және жұмыс қабілеттілігін тексеру тиісті монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстары шеңберінде орындалуы тиіс. Жалпы талаптар: Турникет осы техникалық ерекшелікте көрсетілген функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану талаптарына сәйкес болуы тиіс. Техникалық параметрлерде ≥, ≤ және ± шартты белгілері қолданылады. Көрсетілген талаптардан төмен емес сипаттамалары бар баламалы жабдықты ұсынуға жол беріледі. Баламалы жабдық жеткізілетін биометриялық сәйкестендіру терминалдарымен және аппараттық-бағдарламалық кешенмен толық үйлесімді болуы тиіс. Жабдықтың техникалық сәйкестігі өндірушінің ресми сипаттамасымен, техникалық паспортпен, сәйкестік сертификатымен немесе мазмұны бойынша тең мәнді өзге құжатпен расталуы тиіс. Кепілдік мерзімі мен жеткізу шарттары сатып алу
	шартына сәйкес айқындалады.

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 школа №19 имени Толе би» отдела образования города Туркестан управления образования Туркестанской области
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение «Общеобразовательная школа №19 имени Толе би» отдела образования города Туркестан управления образования Туркестанской области
№ конкурса:	№ 17880698-3
Наименование конкурса:	Согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 88360172-ОК1
Наименование лота:	Барьер безопасности
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	259312.300.000010
Наименование товара*:	Барьер безопасности
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	5910000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	5910000
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 15 календарных дней с момента подписания договора
Место поставки товара*:	611010000, Туркестанская область, г.Туркестан

Размер авансового платежа* **:	0 %
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 1699-2007; СТ РК 1696-2007; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017; СТ РК ISO/IEC 25051-2017; СТ РК 1073-2007; СТ РК 1073-2007; СТ РК ISO/IEC 27001-2015; ГОСТ 12.1.019-20176; ГОСТ 21.101-97;
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	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Программное обеспечение для управления, сопровождения и интеграции базы данных многофункционального биометрического аппаратно-программного комплекса (АПК-СКУД), контроля доступа, регистрации событий прохода и табельного учёта рабочего времени Количество: 1 услуга. Программное обеспечение должно являться основным управляющим компонентом аппаратно-программного комплекса и обеспечивать централизованное управление всеми поставляемыми биометрическими терминалами, турникетами, единой базой данных пользователей, правами доступа и функциями табельного учёта рабочего времени. 3.1. Функции биометрической идентификации Программное обеспечение должно обеспечивать биометрическую идентификацию пользователей по технологии Face ID, регистрацию пользователей, обмен информацией с биометрическими устройствами и проверку прав доступа пользователей. Система должна обеспечивать обработку идентификационной информации зарегистрированных пользователей, регистрацию результатов идентификации и хранение событий в единой базе данных. 3.2. Функции контроля и управления доступом Система должна обеспечивать управление биометрическими терминалами и турникетами, назначение прав входа на объект и выхода с объекта, разграничение доступа по пользователям и структурным подразделениям, формирование временных графиков и автоматическую регистрацию событий прохода. Администратор должен иметь возможность назначать, изменять, временно приостанавливать и блокировать права доступа пользователей. 3.3. Единая база данных пользователей Программное обеспечение должно обеспечивать ведение в единой базе данных персональных регистрационных сведений пользователей, информации об их структурных подразделениях, категориях доступа, графиках работы и событиях входа и выхода. В системе должны быть предусмотрены функции добавления, изменения, поиска, фильтрации, группировки, блокировки пользователей и актуализации данных. 3.4. Автоматизированный учёт рабочего времени сотрудников Программное обеспечение должно обеспечивать автоматическую регистрацию времени прихода сотрудников на работу, времени ухода с работы, фактически отработанного времени, опозданий, преждевременного ухода и случаев отсутствия на рабочем месте. Система должна поддерживать настройку индивидуальных и групповых графиков работы, накопление данных о рабочем времени, формирование ежедневных, еженедельных и ежемесячных табелей, фильтрацию отчётов и их выгрузку в электронном формате. Табельный учёт должен осуществляться на основании фактически зарегистрированных событий входа и выхода. При расчёте должны учитываться установленные графики работы и корректировки, внесённые уполномоченными пользователями. 3.5. Функции интеграции Программное обеспечение должно обеспечивать возможность обмена информацией с внешними информационными системами, системами кадрового учёта, системами управления и другими базами данных. Интеграция должна осуществляться посредством API или иных документированных программных интерфейсов. При обмене

	данными должна быть предусмотрена возможность передачи и получения сведений о пользователях, правах доступа, событиях прохода и результатах учёта рабочего времени. 3.6. Мониторинг и отчётность Система должна обеспечивать контроль рабочего состояния биометрических терминалов, турникетов и программных компонентов. Программное обеспечение должно обеспечивать ведение журнала событий, хранение истории входов и выходов, поиск зарегистрированных событий и формирование отчётов. Должна быть предусмотрена возможность экспорта отчётов в форматах Excel, CSV и PDF. 3.7. Администрирование и управление правами доступа Программное обеспечение должно обеспечивать разграничение уровней доступа для системного администратора, оператора и других уполномоченных пользователей. В системе должны быть предусмотрены возможности управления правами пользователей, регистрации административных действий, мониторинга системных событий и предотвращения несанкционированного доступа. 3.8. Хранение данных и резервное копирование Система должна обеспечивать сохранность и целостность зарегистрированной информации, создание резервных копий базы данных и восстановление данных при необходимости. При хранении и обработке данных должны соблюдаться действующие требования Республики Казахстан в области информационной безопасности и защиты персональных данных. 3.9. Аппаратная совместимость программного обеспечения Программное обеспечение должно быть полностью совместимо с поставляемыми терминалами Face ID, турникетами, моноблочными компьютерами и другими управляющими компонентами. Программный комплекс должен обеспечивать возможность одновременной работы с терминалами Face ID в количестве ≥ 2 комплектов, турникетами в количестве ≥ 2 единиц, моноблочными компьютерами в количестве ≥ 2 комплектов. Должны обеспечиваться обмен информацией, синхронизация данных и централизованное управление между компонентами программного обеспечения. 4. Требования к авторизационному письму от производителя или правообладателя программного комплекса 4.1. Требование о предоставлении авторизационного письма Потенциальный поставщик должен предоставить официальное авторизационное письмо от производителя программного обеспечения или его законного правообладателя в отношении предлагаемого программного комплекса многофункциональной биометрической идентификации, контроля и управления доступом, регистрации событий прохода, управления базой данных, интеграции и табельного учёта рабочего времени. Авторизационное письмо предназначено для подтверждения соответствующих прав поставщика на поставку, установку, внедрение, настройку программного комплекса, его интеграцию с аппаратными устройствами и техническое сопровождение. 4.2. Содержание авторизационного письма В авторизационном письме должны быть указаны следующие сведения: • Полное наименование производителя или правообладателя программного комплекса. • Наименование, версия или продуктовая линейка программного комплекса. • Полное наименование организации потенциального

	поставщика, участвующего в закупке. • Подтверждение прав на поставку программного обеспечения. • Подтверждение прав на установку, внедрение и настройку программного обеспечения. • Подтверждение возможности интеграции с терминалами биометрической идентификации и прав на выполнение соответствующих работ. • Подтверждение возможности интеграции с системой управления турникетами. • Подтверждение возможности управления и интеграции базы данных пользователей. • Подтверждение наличия в программном комплексе функций регистрации событий прохода и табельного учёта рабочего времени. • Подтверждение прав на оказание технической поддержки и сервисного сопровождения программного комплекса. • Дата выдачи и номер авторизационного письма. • Подпись или электронная цифровая подпись уполномоченного лица, выдавшего авторизационное письмо. 4.3. Правовой статус программного комплекса Предлагаемое программное обеспечение должно поставляться и использоваться на законных основаниях. Авторские, лицензионные или иные законные права на использование программного комплекса должны подтверждаться соответствующими документами. Права поставщика на внедрение и сопровождение программного комплекса должны подтверждаться авторизационным письмом, выданным производителем или правообладателем. 4.4. Соответствие авторизационного письма программному комплексу Наименование программного комплекса, указанное в авторизационном письме, должно соответствовать наименованию предлагаемого программного обеспечения. Авторизационное письмо должно относиться непосредственно к конкретному программному продукту, предлагаемому в составе аппаратно-программного комплекса. Документ общего характера, относящийся к другому программному продукту, иному производителю либо не имеющий отношения к предлагаемому решению, не должен рассматриваться в качестве документа, подтверждающего права на предлагаемый программный комплекс. 5. Техническая и программная совместимость оборудования Всё поставляемое оборудование и программное обеспечение должны обеспечивать совместную и взаимосовместимую работу в составе единого аппаратно-программного комплекса. Должен обеспечиваться обмен данными между терминалами Face ID, турникетами, моноблочными компьютерами и централизованной системой управления. Комплекс должен обеспечивать выполнение функций регистрации пользователей, идентификации, проверки прав доступа, регистрации событий входа и выхода, обновления базы данных и учёта рабочего времени в единой информационной среде. 6. Требования к монтажу, внедрению и вводу в эксплуатацию Поставщик должен обеспечить поставку, монтаж, установку, настройку и ввод в эксплуатацию всех компонентов аппаратно-программного комплекса в объёме, предусмотренном договором. В процессе внедрения системы должны быть проверены функции работы терминалов Face ID, управления турникетами, ведения базы данных пользователей, регистрации событий прохода, формирования табеля рабочего времени и экспорта отчётов. Поставщик должен провести первичный инструктаж

	ответственных сотрудников заказчика по эксплуатации и администрированию системы. После проверки основных функций аппаратно-программный комплекс должен быть введён в эксплуатацию в соответствии с условиями договора. 7. Информационная безопасность и защита персональных данных Программное обеспечение должно обеспечивать соблюдение требований информационной безопасности при обработке биометрических и иных персональных данных. В системе должны быть предусмотрены возможности авторизации пользователей, ограничения доступа, регистрации административных действий, резервного копирования данных и обеспечения целостности информации. Сбор, обработка, хранение и использование биометрических данных должны осуществляться в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. Для обработки персональных данных должны быть обеспечены соответствующие согласия или иные правовые основания, предусмотренные законодательством. 8. Гарантия и техническое сопровождение Поставляемое оборудование должно быть новым, исправным и пригодным к эксплуатации. Гарантийный срок оборудования и программного обеспечения, а также условия технического сопровождения определяются в соответствии с договором закупки. Поставщик должен обеспечить поставку программного комплекса на законных основаниях, его установку, ввод в эксплуатацию и функционирование предусмотренных функциональных возможностей. Должны быть предоставлены лицензии или иные законные права использования, необходимые для эксплуатации программного обеспечения. 9. Общие требования Оборудование должно быть новым, ранее не использовавшимся и исправным. Поставка, установка, настройка и проверка выполняются исключительно в пределах соответствующих товаров и услуг, указанных в перечне. Гарантийный срок и сроки поставки определяются в соответствии с договором. Поставщик должен предоставить авторизационное письмо от производителя предлагаемого оборудования. В отношении программного комплекса должно быть предоставлено официальное авторизационное письмо от его производителя или правообладателя. В технических параметрах применяются условные обозначения ≥, ≤ и ±. Наименования, указанные в документе, характеризуют необходимый функциональный и технический уровень. Соответствие может подтверждаться техническим паспортом, официальным описанием производителя или сертификатом соответствия. При обработке биометрических и персональных данных должно обеспечиваться соблюдение требований информационной безопасности и действующих нормативных требований. Тумбовый двунаправленный турникет-трипод Количество: 2 штуки. Тумбовый двунаправленный турникет-трипод должен быть предназначен для контроля и управления входом и выходом людей на объект, ограничения несанкционированного прохода и совместной работы с системой биометрической идентификации. Турникет должен представлять собой устройство нормально открытого типа, работающее в двух направлениях и предоставляющее разрешение на проход по управляющему сигналу оператора или системы контроля и

	управления доступом (СКУД). В режиме ожидания проход должен быть заблокирован преграждающими планками. Должен быть предусмотрен режим «Антипаника», предназначенный для обеспечения безопасного прохода людей в чрезвычайных ситуациях. Турникет должен быть пригоден для эксплуатации внутри помещений, а также на открытом воздухе под навесом, защищающим от атмосферных осадков. Корпус, крышка корпуса и преграждающие планки должны быть изготовлены из коррозионностойкой нержавеющей стали марки AISI 304. Основные технические характеристики • Тип турникета — тумбовый, трипод. • Направление прохода — двунаправленное. • Тип управления — по сигналу оператора или через систему контроля и управления доступом. • Нормальное рабочее состояние — механизм управления нормально открытого типа. • Режим ожидания — проход блокируется преграждающими планками. • Пропускная способность — ≥ 30 человек/мин. • Ширина зоны прохода — ≥ 600 мм. • Занимаемая площадь (включая преграждающие планки) — 480×800 мм. • Уровень безопасности — средний. • Ресурс работы до отказа — ≥ 1 000 000 проходов. • Нижний предел рабочей температуры — ≤ -28 ºС. • Верхний предел рабочей температуры — ≥ +60 ºС. • Материал корпуса — нержавеющая сталь AISI 304. • Материал крышки корпуса — нержавеющая сталь AISI 304. • Материал преграждающих планок — нержавеющая сталь AISI 304. • Возможность механической разблокировки прохода — должна быть предусмотрена. • Режим «Антипаника» — должен быть предусмотрен. • Светодиодные пиктограммы для обозначения разрешённого направления прохода — должны быть предусмотрены. • LED-индикация — должна быть предусмотрена. • Напряжение питания — 110 ~ 240 В AC. • Потребляемая мощность в рабочем режиме — ≤ +18 Вт. • Потребляемая мощность в режиме ожидания — ≤ +6 Вт. • Габаритные размеры турникета без преграждающих планок — «±480×280×1008 мм ±. • Масса турникета — ±31 кг ±. Функциональные требования Турникет должен поддерживать автоматизацию процессов входа и выхода на объект, двунаправленное управление перемещением людей, обеспечение прохода авторизованных пользователей и предотвращение несанкционированного прохода. Турникет должен обеспечивать совместимую работу с биометрическими терминалами идентификации Face ID, контроллерами управления доступом и централизованным программным обеспечением. После успешной идентификации пользователя биометрическим терминалом турникет должен принимать соответствующий управляющий сигнал и разрешать проход в необходимом направлении. После завершения прохода турникет должен автоматически возвращаться в исходное заблокированное состояние ожидания. В составе системы должна обеспечиваться возможность автоматической регистрации событий прохода через турникет, фиксации времени события, привязки события к идентификационным данным пользователя и передачи информации в централизованную базу данных. Требования к интеграции с программным обеспечением Турникет должен быть полностью совместим с поставляемым многофункциональным биометрическим аппаратно-программным

	комплексом контроля и управления доступом, интеграции базы данных, регистрации событий прохода и табельного учёта рабочего времени сотрудников. Турникет должен функционировать на основании управляющих сигналов, передаваемых терминалами Face ID, обеспечивать регистрацию событий входа и выхода и использоваться в качестве составного компонента единой информационной системы. Программный комплекс должен обеспечивать централизованный мониторинг работы турникетов, управление правами доступа пользователей, регистрацию событий прохода и обработку данных, необходимых для учёта рабочего времени сотрудников. Требования безопасности и эксплуатации Турникет должен обеспечивать безопасное перемещение людей, надёжную работу механических компонентов и отсутствие угрозы безопасности пользователей. Для освобождения прохода в чрезвычайных ситуациях должны быть предусмотрены режим «Антипаника» и возможность механической разблокировки. Конструкция турникета должна быть пригодна для длительной эксплуатации, интенсивного потока людей и стабильной работы при установленных температурных условиях. При эксплуатации устройства на открытом воздухе должен быть предусмотрен навес, защищающий от непосредственного воздействия атмосферных осадков. Требования к поставке и монтажу Турникет должен быть новым, ранее не использовавшимся, не восстановленным, исправным и пригодным к эксплуатации. Комплект поставляемого оборудования должен включать основные компоненты, необходимые для его полноценной работы, преграждающие планки, крепёжные детали, соединительные элементы и техническую документацию. Установка турникета, подключение электропитания, интеграция с терминалами Face ID, настройка управляющих сигналов и проверка работоспособности должны выполняться в рамках соответствующих монтажных и пусконаладочных работ. Общие требования Турникет должен соответствовать функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным требованиям, установленным настоящей технической спецификацией. В технических параметрах применяются условные обозначения ≥, ≤ и ±. Техническое соответствие оборудования должно подтверждаться официальным описанием производителя, техническим паспортом или сертификатом соответствия. Гарантийный срок и условия поставки определяются в соответствии с договором закупки.
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).