Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Атырау облысы Жұмыспен қамтуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Атырау облысы Жұмыспен қамтуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17990000-1
Конкурстың атауы:	Қол жеткізуді бақылау және басқару жүйесін (СКУД) сатып алу, орнату және оны E-Kyzmet жүйесімен біріктіру
Лоттың нөмірі:	№ 88170820-ОК1
Лоттың атауы	Қатынасты бақылау және басқару жүйесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329959.900.000056
Тауардың атауы*:	Қатынасты бақылау және басқару жүйесі
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	6400862.07
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	6400862.07
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*	16 күнтізбелік күн
Жеткізу орны*	231010000, Атырау облысы, Атырау қ. Атырау қаласы, Азаттық 31 а
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.	СТ РК 1699-2007
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	Осы техникалық сипаттама сыртқы қолжетімділікті басқару жүйесімен (ҚБЖ) біріктірілген үш аяқты турникетті жеткізу (қажет болған жағдайда), орнату, қосу, баптау және пайдалануға беру бойынша ауқымды, негізгі талаптар мен рәсімдерді айқындайды. Жабдықтың түпкілікті конфигурациясы, орнату орындары, кабельдерді төсеу бағыттары және қосылу интерфейстері нысанды тексеріп қарап шыққаннан кейін және оны Тапсырыс беруші бекіткеннен соң анықталады. 2. Жүйенің мақсаты Жүйе қызметкерлер мен келушілердің орнатылған турникет арқылы бақыланатын өтуін реттеуге, электронды рұқсат карталары арқылы пайдаланушыларды сәйкестендіруге, сондай-ақ кіру/шығу оқиғаларын тіркеуге арналған. 1. Үш аяқты турникет - 1 комплект Тосқауыл тұтқасының ұзындығы (мм) - 550 Өткізу қабілеті - минутына 25 адамға дейін «Антипаника» функциясы - автоматты Өту жолдарының саны - 1 Істен шығу аралығындағы орташа цикл саны (MCBF) - 2 миллион өту Тосқауыл тұтқасының материалы - SUS304 тот баспайтын болат Корпус материалы - SUS304 тот баспайтын болат Жарықдиодты (LED) индикация - бар Қуат көзі - айнымалы ток (AC) 110 В / 220 В (50/60 Гц) Орнату - ғимарат ішінде / сыртта (шатыр астында) Қорғаныс дәрежесі - IP54 Жұмыс температурасы - -20°C-тан +70°C-қа дейін Ылғалдылық - 2–80% Шу деңгейі - <65 дБ Таза салмағы - 20 кг Брутто салмағы - 41 кг Жалпы өлшемдері (мм) - 100 x 420 мм Өлшемдері (Ұ×Е×Б) - 780 × 750 × 1000 мм Қаптамасымен бірге өлшемдері (Ұ×Е×Б) - 380 × 520 × 1100 мм - 1 комплект 2. Кіруді басқару жүйелеріне арналған сыртқы RFID-оқығыштар (кіру/шығу) – 2 дана 3. Турникетпен және таңдалған бағдарламалық жасақтамамен үйлесімді кіруді басқару жүйесінің (КБЖ) контроллері – 1 жиынтық 4. Қолжетімділікті басқару жүйесінің (ҚБЖ) жабдықтарына арналған қуат көзі (көздері) – 1 жиынтық 5. Қосалқы қуат көзі / қайта зарядталатын аккумулятор – 1 жиынтық 6. Қолмен басқару түймесі немесе құрылғысы (қажет болған жағдайда) – 1 жиынтық 7. Кабельдер, кабель науалары/арналары, бекіткіштер және шығын материалдары – нақты орнату жұмыстарына сәйкес 8. Оператордың жұмыс станциясы / ДК және кіруді басқару жүйесі (ACS) бағдарламалық жасақтамасы Экрандағы деректерді көрсету, күзетілетін үй-жайдың графикалық орналасуы, екі рет басу арқылы бірнеше аймақты интерактивті түрде қаруландыру немесе өшіру мүмкіндігі және кіру нүктелерін басқару мүмкіндігі бар қауіпсіздік жүйелері үшін оператордың жұмыс станциясын орнату. Фотосуреттер арқылы келушілерді анықтауды қоса алғанда, қауіпсіздік бақылау пунктінде оператордың жұмыс станциясын конфигурациялау. Өрт қауіпсіздігі жүйелерін (өрт дабылдары, автоматты өрт сөндіру, түтін шығару және хабарландыру жүйелері) бақылауға арналған жұмыс станциясын орнату, дабыл мен төтенше жағдайлардың түрлі-түсті графикалық визуализациясы бар. Рұқсатсыз кіру дабылы, кіруді басқару және бейнебақылау сияқты әртүрлі қауіпсіздік жүйелеріне арналған оператор жұмыс орнын ұйымдастыру. Әрқайсысы жергілікті «Orion» интеграцияланған қауіпсіздік жүйесімен жабдықталған бірнеше қашықтағы нысанды бірыңғай жұмыс

	орнынан басқару. Басқарушы қызметкерлерге көптеген корпоративтік нысандар бойынша есептер қалыптастыру мүмкіндігін беру. Пайдаланушылар саны тек дерекқор кестесінің сыйымдылығымен ғана шектелетін, бірыңғай «anti-passback» (қайта кіруге тыйым салу) аймағы бар желілік кіруді басқару жүйесін құру. Қауіпсіздік кіші жүйелері арасындағы өзара байланыстарды бағдарламалық деңгейде іске асыру — бұл релелік логика деңгейінде қол жеткізу мүмкін емес функциялар. Қызметкерлердің нақты жұмыс уақытын есепке алу. + Оператордың жұмыс орнына (АЖО) арналған дербес компьютер - 1 комплект 9. Дерекқорды енгізуге арналған серверлік жабдық: Процессор: 4 ядро немесе одан көп. Жедел жад (RAM): 16 ГБ немесе одан көп. SSD: 500 ГБ немесе одан көп. Желілік байланыс: 1 Гбит/с. Үздіксіз қоректендіру көзі (UPS) және сақтық көшірме жасау жүйесі - 1 жиынтық. 10. Үйлесімді аппараттық құралдарға негізделген, лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз етуді және резервтік қуат көзін қамтитын, 220 В желіге қосылмай 12 сағат бойы дербес жұмыс істей алатын мобильді (тасымалды) оқу құрылғысы — 1 жиынтық Функционалдық талаптар • Қолданушының тиісті рұқсаттары болған жағдайда жарамды рұқсат картасын ұсынған кезде рұқсат беру. • Өту бағытын бөлек анықтау: әр түрлі оқырмандар арқылы кіру және шығу. • Таңдалған контроллер мен бағдарламалық құралдың функционалды мүмкіндіктеріне байланысты пайдаланушыны (егер анықталған болса), күнін, уақытын және өту бағытын қоса, қол жеткізу оқиғаларын тіркеу. • Өкілетті оператордың пайдаланушы идентификаторларын қосу, өзгерту немесе блоктау мүмкіндігі. • Таңдалған бағдарламалық құрал қолдаған жағдайда қол жеткізу құқықтары мен уақыт кестелерін конфигурациялау мүмкіндігі. Өндірушінің құжаттамасына және нысан жобасына сәйкес, өту жолын қолмен басқару және төтенше жағдайда ашу мүмкіндігінің қарастырылуы. • Негізгі электрмен жабдықтау қысқа мерзімге үзілген жағдайда, резервтік қуат көзінің есептік сыйымдылығы шегінде жүйенің жұмыс істеуін жалғастыруы.

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Орнату талаптары • Нысанды тексеру: орнату аймағын қарап шығу, бекіту бетінің жарамдылығын тексеру, өту жолдарының өлшемдерін анықтау, электр қуатының бар-жоғын тексеру және кабельдік желілерді тарту мүмкіндігін бағалау. • Орналасу сызбасын белгілеу және өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес турникетті дайындалған бетке механикалық түрде бекіту. • Өту бағытын ыңғайлы әрі нақты анықтауға мүмкіндік беретіндей етіп, кіру және шығу жағына екі RFID-оқғышты орнату. • Қолжетімділікті басқару жүйесінің (ҚБЖ) контроллерін, қуат көздерін және резервтік қоректендіру көзін техникалық қызмет көрсетуге ыңғайлы, қауіпсіз әрі қолжетімді жерге орнату. Кабельдік желілер ұқыпты төселуі, тиісті механикалық қорғаныспен қамтамасыз етілуі және әр кабельдің екі ұшында да белгілері (таңбаламасы) болуы тиіс. • Жабдық өндірушінің сызбаларына және қолданылатын контроллерге қатысты құжаттамаға сәйкес қосылуы қажет. Мұндай қосылымдарға арналмаған интерфейстік кірістерге/шығыстарға кернеу бермеңіз. • Егер нысанда өрт дабылы жүйесі бар болса, жобалық құжаттамада көрсетілгендей, «Өрт» сигналы түскен кезде турникеттің құлпын ашатын немесе оны «қауіпсіз режимге» ауыстыратын механизмді іске асыру қажет. Бұл шешім өрт қауіпсіздігі талаптарына сай болуы және эвакуациялау жолдарын жауып қалмауы тиіс. Бағдарламалау және конфигурациялау • Қол жеткізуді басқару жүйесінің (ACS) контроллерін және оның оқырмандарға қосылуын конфигурациялаңыз. • «Кіру» және «шығу» бағыттарына кіру логикасын орнатыңыз. • Клиент берген деректер негізінде бастапқы пайдаланушы құрылымын және қол жеткізу құқықтарын жасаңыз. • ACS бағдарламалық құралын оператордың жұмыс станциясына орнатыңыз және конфигурациялаңыз (бар болса). Тапсырыс беруші ұсынған техникалық талаптарға, ережелерге және қолжетімді бағдарламалық интерфейстерге сәйкес, Кіруді бақылау және басқару жүйесін (КББЖ) «E-Qyzmet» ақпараттық жүйесімен (АЖ) интеграциялауды қамтамасыз ету қажет. Жұмысты бастамас бұрын, тараптар деректер алмасу әдісін, берілетін деректер көлемін, авторизациялау рәсімдерін және тестілеу ортасын келісіп алуы тиіс. Жүйе иесі қажетті кіру құқықтары мен техникалық құжаттаманы ұсынғаннан кейін қосылым орнатылады. Серверлік инфрақұрылым және «E-Qyzmet» ақпараттық жүйесімен интеграциялау Қолжетімділікті басқару жүйесі (ҚБЖ) бағдарламалық жасақтамасының серверлік құрамдастарын, дерекқорларды, оқиғалар журналдарын, сондай-ақ «E-Qyzmet» ақпараттық жүйесімен деректер алмасуға арналған қызметтерді орналастыру үшін сервер (физикалық немесе виртуалды) ұсынылуы тиіс. Серверді орналастыру түрі мен оның физикалық орналасқан жері Тапсырыс берушімен және ақпараттық жүйе иесімен келісілуі қажет. Серверге қойылатын ең төменгі талаптар (ҚБЖ бағдарламалық жасақтамасын өндірушінің және интеграциялық модульдің талаптарына сүйене отырып нақтыланады): Процессор: кемінде 4 есептеу ядросы; жедел жады (RAM): кемінде 16 ГБ; жад (сақтау орны): сыйымдылығы кемінде 500 ГБ болатын SSD; желілік интерфейс: 1 Гбит/с Ethernet; үздіксіз қоректендіру көзі

	(UPS). Пайдаланушылар саны, кіру нүктелері немесе журналдарды (логтарды) сақтау мерзімі ұлғайған жағдайда, бұл техникалық сипаттамалар қайта қаралуы мүмкін. • Операциялық жүйе және деректер қорын басқару жүйесі (ДҚБЖ): кіруді басқару жүйесінің (КБЖ) бағдарламалық жасақтамасымен үйлесімді және оны өндіруші ұсынған болуы тиіс. Егер операциялық жүйеге, ДҚБЖ-ға және бағдарламалық жасақтамаға арналған лицензиялар жеткізу жиынтығына кірмесе, оларды бөлек сатып алу қажет. Сервер мен қолжетімділікті басқару жүйесінің (ҚБЖ) контроллері арасында желілік байланыстың, сондай-ақ келісілген байланыс арналары арқылы «E-Qyzmet» біріктірілген ақпараттық жүйесіне (БАЖ) қолжетімділіктің болуын қамтамасыз етіңіз. Қажет болған жағдайда, «E-Qyzmet» БАЖ иесінің талаптарына сәйкес статикалық IP-мекенжайды, DNS, VPN, сертификаттарды және желілік экран (firewall) ережелерін қарастырыңыз. Сервер мен бағдарламалық қамтамасыз етуге қатынауды басқаруды, дерекқорлар мен оқиғалар журналының сақтық көшірмелерін жасауды, антивирустық қорғанысты және әкімші әрекеттерін тіркеуді (логтауды) енгізіңіз. • Сервер, контроллер және жұмыс станцияларындағы уақыттың келісілген уақыт көзі арқылы синхрондалуын қамтамасыз етіңіз. Интеграция аясында берілетін деректер тізбесін (пайдаланушы идентификаторлары, кіру оқиғалары туралы мәліметтер және нормативтік құжаттарда көзделген басқа да деректер өрістері), деректер алмасу жиілігін/тәртібін, қателерді өңдеу рәсімдерін, сондай-ақ байланыс қалпына келген кезде деректерді қайта жіберу тетігін анықтап, келісіп алыңыз. • «E-Qyzmet» ақпараттық жүйесімен (АЖ) деректер алмасуды сынақ ортасында немесе тараптар келіскен басқа ортада тексеріңіз (тестілеңіз). Интеграцияның сәтті аяқталғаны Тапсырыс берушінің және/немесе «E-Qyzmet» АЖ иесінің өкілі қатысатын бірлескен тексеру рәсімі арқылы расталуы тиіс. Серверлік жабдықты, лицензияларды, желіге қолжетімділікті, API құжаттамасын, пайдаланушы тіркелгілерін және сертификаттарды ұсыну мәселелері бюджетте, сондай-ақ тараптар арасындағы жауапкершіліктерді бөлуде көрсетілуі тиіс. Егер серверді Тапсырыс беруші ұсынса, ол келісілген талаптарға сай болуы қажет. Іске қосу және сынау • Механикалық бекітуді тексеріп, турникеттің жұмысына кедергі келтірмейтініне көз жеткізіңіз. • Сым қосылымдарын, қуат көзін және жабдық индикаторларын тексеріңіз. • Кіру және шығу нүктелерінде рұқсат етілген карта көрсетілген кезде кіруге рұқсат етілгенін тексеріңіз. • Рұқсат етілмеген немесе бұғатталған карта көрсетілген кезде кіруге тыйым салынғанын тексеріңіз. • Оқиғалардың дұрыс тіркелгенін және өту бағыты дәл анықталғанын тексеріңіз. • Қолмен басқаруды, апаттық режимді және резервтік қуат көзін келісілген көлемде тексеріңіз. • Тапсырыс берушінің өкілімен бірлескен сынақ жүргізіп, орындалған жұмысқа қатысты анықталған мәселелерді шешіңіз. Қуат көзі және қауіпсіздік • Турникет пен кез келген қосымша жабдыққа арналған қуат көзінің сипаттамалары өндірушілердің деректер парақтары мен нұсқаулықтарына қатаң сәйкес келуі керек. • Қуат

	тізбектерінің қорғалғанына және жабдықтың дизайны мен құжаттамасында талап етілетін жерде қорғаныс жерге қосудың жүзеге асырылғанына көз жеткізіңіз. • Резервтік қуат қуаты Тапсырыс берушімен келісілгендей, нақты жүктеме мен қажетті автономды жұмыс уақытына негізделіп есептелуі тиіс. • Өрт дабылы жүйелерімен, апаттық шығу жолдарымен және басқа да нысанның инженерлік жүйелерімен интеграциялаудың соңғы конфигурациясы Тапсырыс берушінің уәкілетті өкілдерімен келісілуі тиіс.
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)	Іске қосу және сынау • Механикалық бекітуді тексеріп, турникеттің жұмысына кедергі келтірмейтініне көз жеткізіңіз. • Сым қосылымдарын, қуат көзін және жабдық индикаторларын тексеріңіз. • Кіру және шығу нүктелерінде рұқсат етілген карта көрсетілген кезде кіруге рұқсат етілгенін тексеріңіз. • Рұқсат етілмеген немесе бұғатталған карта көрсетілген кезде кіруге тыйым салынғанын тексеріңіз. • Оқығалардың дұрыс тіркелгенін және өту бағыты дәл анықталғанын тексеріңіз. • Қолмен басқаруды, апаттық режимді және резервтік қуат көзін келісілген көлемде тексеріңіз. • Тапсырыс берушінің өкілімен бірлескен сынақ жүргізіп, орындалған жұмысқа қатысты анықталған мәселелерді шешіңіз. Кепілдік міндеттемелері Жабдыққа берілетін кепілдік өндіруші немесе жеткізуші белгілеген шарттарға сәйкес ұсынылады. Орнату және іске қосу-баптау жұмыстарына берілетін кепілдік Тапсырыс беруші мен Мердігер арасындағы келісімшартпен айқындалады. Кепілдік дұрыс пайдаланбау, механикалық зақымдану, үшінші тараптардың араласуы, электрмен жабдықтаудағы ақаулар немесе Мердігер орындаған жұмыстың сапасына қатысы жоқ басқа да себептерден туындаған ақауларға қолданылмайды. Жабдық 2026 жылы өндірілген болуы тиіс.

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	Государственное учреждение "Управление координации занятости и социальных программ Атырауской области"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Управление координации занятости и социальных программ Атырауской области"
№ конкурса:	№ 17990000-1
Наименование конкурса:	Приобретение системы контроля и управления доступом (СКУД) с монтажом и интеграцией с Е-қызмет
Номер лота:	№ 88170820-ОК1
Наименование лота:	Система контроля и управления доступом
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	329959.900.000056
Наименование товара*:	Система контроля и управления доступом
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	6400862.07
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	6400862.07
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*:	16 календарных дней
Место поставки товара*:	231010000, Атырауская область, г.Атырау г.Атырау, пр.Азаттык 31 а

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 1699-2007
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	Настоящее техническое задание определяет состав, основные требования и порядок выполнения работ по поставке (при необходимости), монтажу, подключению, настройке и вводу в эксплуатацию турникета-трипода с внешней системой контроля и управления доступом (СКУД). Окончательная комплектация, места установки оборудования, трассы прокладки кабелей и интерфейсы подключения уточняются после обследования объекта и согласования с Заказчиком. 2. Назначение системы Система предназначена для организации контролируемого прохода сотрудников и посетителей через установленный турникет, идентификации пользователей по электронным картам доступа и регистрации событий прохода. 1. Турникет-трипод - 1 комплект Длина преграждающих планок (мм) - 550 Пропускная способность - до 25 чел/мин Антипаника - Автоматическая Количество зон прохода - 1 Наработка на отказ - 2 млн. проходов Материал планок - нержавеющая сталь SUS304 Материал корпуса - нержавеющая сталь SUS304 LED-индикация - есть Питание AC 110 В / 220 В (50/60Гц) Установка - внутренняя / наружняя (под навесом) Степень защиты - IP54 Рабочая температура -20°C – +70°C Влажность 2-80% Уровень шума <65dB Вес (нетто) 20 кг Вес (брутто) 41 кг Габаритные размеры (мм) - 100 x 420 мм Размеры (Д*Ш*В) - 780 x 750 x 1000 мм Размеры с упаковкой (Д*Ш*В) - 380 x 520 x 1100 мм - 1 комплект 2. Внешние RFID-считыватели СКУД (вход / выход) - 2 штуки 3. Контроллер СКУД, совместимый с турникетом и выбранным ПО - 1 комплект 4. Блок(и) питания для оборудования СКУД - 1 комплект 5. Источник резервного питания / аккумуляторная батарея - 1 комплект 6. Кнопка или устройство ручного управления (при необходимости) - 1 комплект 7. Кабельная продукция, короба, крепеж и расходные материалы - по факту монтажа 8. Рабочее место оператора / ПК и программное обеспечение СКУД Организация рабочего места оператора систем безопасности с выводом информации на монитор, отображением графического плана охраняемых помещений, возможностью интерактивной постановки множества объектов на охрану и снятия с охраны в «два клика», а также управления точками доступа Формирование рабочего места оператора на проходной с идентификацией посетителей по фотографии Организация рабочего места для мониторинга противопожарных систем (пожарной сигнализации, автоматики пожаротушения, дымоудаления, оповещения) с цветным графическим отображением тревожных и аварийных ситуаций Создание рабочего места оператора разных систем безопасности: охраной сигнализации, контроля доступа, видеонаблюдения Управление с одного рабочего места множеством удалённых объектов с локальными ИСО «Орион» Получение контролирующим сотрудником отчётов с множества корпоративных объектов Создание сетевой системы контроля доступа с единой зоной запрета повторного прохода и количеством пользователей, ограниченным только размером таблицы Базы данных Обеспечение на программном уровне любых взаимосвязей между подсистемами безопасности, недоступных на релейном уровне, между подсистемами безопасности. Бухгалтерский

	учет фактически отработанного времени сотрудников + Персональный компьютер для АРМ оператора - 1 комплект 9. Серверное оборудование для введения базы данных Процессор от 4 ядер. ОЗУ от 16 ГБ. SSD от 500 ГБ. Сетевое подключение 1 Гбит/с. ИБП и резервное копирование - 1 комплект 10. Блок мобильного (переносной) считывателя на основе совместимого оборудования, со лицензированным ПО, резервный источник питания, 12 часа автономной работы без сети 220в - 1 комплект Функциональные требования • Разрешение прохода при предъявлении действительной карты доступа и наличии соответствующих прав пользователя. • Раздельная идентификация направления прохода: вход и выход через отдельные считыватели. • Регистрация событий прохода с указанием пользователя (при его идентификации), даты, времени и направления прохода — в пределах функциональных возможностей выбранного контроллера и программного обеспечения. • Возможность добавления, изменения и блокировки идентификаторов пользователей уполномоченным оператором. • Возможность настройки прав доступа и временных расписаний, если это поддерживается выбранным ПО. • Возможность ручного управления и аварийного освобождения прохода в соответствии с документацией производителя и проектом объекта. • Сохранение работоспособности системы при кратковременном отключении основного электропитания — в пределах расчётной ёмкости резервного источника питания.

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Требования к монтажу • Провести обследование места установки, проверить основание, габариты прохода, доступность электропитания и возможность прокладки кабельных трасс. • Выполнить разметку и механическое крепление турникета к подготовленному основанию в соответствии с технической документацией производителя. • Установить два считывателя RFID: один со стороны входа, второй со стороны выхода. Размещение должно обеспечивать удобную и однозначную идентификацию направления прохода. • Установить контроллер СКУД, блоки питания и резервный источник питания в доступном для обслуживания и защищённом месте. • Прокладку кабельных линий выполнить аккуратно, с механической защитой и маркировкой кабелей на обоих концах. • Выполнить подключение оборудования по схемам производителя и документации на применяемый контроллер. Не допускается подача напряжения на интерфейсные входы/выходы, не рассчитанные на такое подключение. • При наличии на объекте системы пожарной сигнализации предусмотреть согласованную проектом схему разблокировки/перевода турникета в безопасный режим при сигнале «Пожар». Решение должно соответствовать требованиям пожарной безопасности и не создавать препятствий эвакуации. . Программирование и настройка • Настроить контроллер СКУД и связь со считывателями. • Настроить логику прохода по направлениям «вход» и «выход». • Создать первоначальную структуру пользователей и прав доступа по данным, предоставленным Заказчиком. • При наличии рабочего места оператора установить и настроить программное обеспечение СКУД. • Предусмотреть интеграцию СКУД с информационной системой ИСС/ИИС «Е-Кызмет» в соответствии с предоставленными Заказчиком техническими требованиями, регламентами и доступными программными интерфейсами. До начала работ стороны согласовывают способ обмена данными, состав передаваемых сведений, порядок авторизации и тестовую среду. Подключение выполняется после предоставления необходимых доступов и технической документации владельцем системы. Серверная инфраструктура и интеграция с ИСС «Е-Кызмет» Предусмотреть сервер (физический или виртуальный) для размещения серверной части программного обеспечения СКУД, базы данных, журналов событий и сервисов обмена данными с ИСС «Е-Кызмет». Тип размещения и место установки сервера согласовываются с Заказчиком и владельцем информационной системы. Минимальные требования к серверу (уточняются по требованиям производителя ПО СКУД и интеграционного модуля): • Процессор: не менее 4 вычислительных ядер; оперативная память: не менее 16 ГБ; накопитель: SSD не менее 500 ГБ; сетевой интерфейс Ethernet 1 Гбит/с; источник бесперебойного питания (ИБП). При увеличении количества пользователей, точек прохода или срока хранения журнала параметры подлежат пересмотру. • Операционная система и СУБД — совместимые с программным обеспечением СКУД и рекомендованные его производителем. Лицензии на операционную систему, СУБД и ПО должны быть предусмотрены отдельно, если они не входят в комплект поставки. • Обеспечить сетевое

	подключение сервера к контроллеру СКУД и доступ к ИСС «Е-Кызмет» по согласованным каналам связи. При необходимости предусмотреть статический IP-адрес, DNS, VPN, сертификаты и правила межсетевого экрана — согласно требованиям владельца ИСС «Е-Кызмет». • Предусмотреть разграничение прав доступа к серверу и программному обеспечению, резервное копирование базы данных и журналов событий, антивирусную защиту и журналирование действий администраторов. • Обеспечить синхронизацию времени сервера, контроллера и рабочих мест по согласованному источнику времени. • В рамках интеграции определить и согласовать перечень передаваемых данных (идентификаторы пользователей, сведения о проходах и иные поля, предусмотренные регламентом), периодичность/режим обмена, обработку ошибок и повторную отправку данных при восстановлении связи. • Провести тестирование обмена данными с ИСС «Е-Кызмет» на тестовой или согласованной среде. Успешность интеграции подтверждается совместной проверкой с представителем Заказчика и/или владельца ИСС «Е-Кызмет». • Предоставление серверного оборудования, лицензий, сетевых доступов, API-документации, учетных записей и сертификатов должно быть закреплено в смете и распределении обязанностей сторон. Если сервер предоставляет Заказчик, он должен соответствовать согласованным требованиям. Пусконаладочные работы и испытания • Проверить механическое крепление и отсутствие препятствий для работы турникета. • Проверить корректность подключения, питание и индикацию оборудования. • Проверить проход по разрешённой карте со стороны входа и выхода. • Проверить отказ в проходе по неразрешённой или заблокированной карте. • Проверить регистрацию событий и правильность определения направления прохода. • Проверить работу ручного управления, аварийного режима и резервного питания в согласованном объёме. • Провести совместное тестирование с представителем Заказчика и устранить выявленные замечания, относящиеся к выполненным работам. Электропитание и безопасность • Параметры электропитания турникета и дополнительного оборудования принимать строго по паспортам и руководствам производителей. • Предусмотреть защиту питающих цепей и выполнение защитного заземления там, где оно предусмотрено конструкцией и документацией оборудования. • Резервное питание рассчитывается исходя из фактической нагрузки и требуемого времени автономной работы, согласованного с Заказчиком. • Окончательное решение по взаимодействию с пожарной сигнализацией, аварийными выходами и другими инженерными системами объекта согласовать с ответственными представителями Заказчика.

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)	Требования к сдаче работ По завершении работ Исполнитель передаёт Заказчику: • смонтированную и работоспособную систему; • краткую инструкцию по эксплуатации и базовым действиям оператора; • схему подключения или исполнительную схему в объёме выполненных работ; • перечень установленного оборудования; • акт выполненных работ и документы на оборудование (при наличии у поставщика). Гарантийные обязательства Гарантия на оборудование предоставляется в соответствии с условиями производителя или поставщика. Гарантия на монтажные и пусконаладочные работы устанавливается договором между Заказчиком и Исполнителем. Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие вследствие неправильной эксплуатации, механических повреждений, вмешательства третьих лиц, аварий электропитания или иных причин, не связанных с качеством выполненных Исполнителем работ. Оборудование должно быть 2026 года выпуска

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).