ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1266530 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (189-1 Р, 4568786) Күзет сигнализациясын орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар / бейнебақылау жүйесі

Тапсырыс беруші: Өзенмұнайгаз АҚ
Ұйымдастырушы: Өзенмұнайгаз АҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	189-1 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Күзет сигнализациясын орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар / бейнебақылау жүйесі, Күзет дабылнамасын/бейнебақылау жүйелерін және ұқсас жабдықты орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар
Қосымша сипаттама	Face ID көмегімен КБжБж монтаждау және іске қосу жұмыстары
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Жаңаөзен Қ.Ә., Жаңаөзен қ., Мангистауская область, Жанаозен Г. А., г.Жанаозен, г.Жанаозен
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 03.2027 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Hikvision жабдықтары негізінде жұмыс істейтін қазіргі ҚББЖ жүйесіне қосымша:

1. Жалпы ережелер

— «Өзенмұнайгаз» АҚ Әкімшілік ғимаратының Экономикалық блогы және «Өзенмұнайгаз» АҚ Әкімшілік ғимаратының Өндірістік блогы объектілерінде бет геометриясы бойынша биометриялық сәйкестендіру/бетті тану жүйесі функциясы бар турникеттерді және келушілерді тіркеу модулін қолдана отырып, қолжетімділікті бақылау және басқару жүйесін (бұдан әрі – ҚББЖ) ауыстыру және жаңғырту.

Жабдықтарды жеткізу және Жүйені енгізу осы Техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес жүзеге асырылады.

Жеткізілуге және монтаждалуға тиіс жабдықтардың, материалдардың және жиынтықтаушы бөлшектердің тізбесі осы Техникалық ерекшелікке №1 Қосымшада келтірілген.

2. Мақсаттары мен міндеттері

Жүйенің мақсаты:

Биометриялық сәйкестендіруді (бетті тануды) пайдалана отырып, персонал мен келушілердің қолжетімділігін автоматтандырылған түрде бақылауды және басқаруды қамтамасыз ету, сондай-ақ келушілерді тіркеу мүмкіндігімен олардың ағынын есепке алу және басқару.

3. Жұмыстарды орындау реттілігі мен кезеңдеріне қойылатын талаптар

Жеткізушінің міндеттемелеріне мыналар кіреді:

— Жүйе жабдықтарын жеткізу (№1 Қосымшаға сәйкес);

— ескі жабдықтарды демонтаждау;

— жабдықтарды монтаждау және іске қосу-баптау;

— турникеттер мен биометриялық терминалдарды орнату және баптау;

— келушілерді тіркеу модулін енгізу;

— электрмен қоректендіру және желілік инфрақұрылымға қосу;

— Жүйенің толыққанды жұмыс істеуін қамтамасыз ететін барлық ілеспе жұмыстарды орындау.

Жеткізуші негізгі электрмен жабдықтау ажыратылған жағдайда Жүйені резервтік қоректендіру көздеріне қосу арқылы оның автономды жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуге міндетті.

Барлық жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз ету осы Техникалық ерекшеліктің талаптарына және қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес келуге тиіс.

Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары қолданыстағы нормалар мен қағидаларға сәйкес орындалуға тиіс.

4. Монтаждау жұмыстарына қойылатын талаптар

Монтаждау жұмыстарының көлемін Жеткізуші осы Техникалық ерекшеліктің талаптарын негізге ала отырып айқындайды.

Жүйені монтаждау сенімділікке, қауіпсіздікке және өткізу қабілетіне қойылатын жоғары талаптары бар өнеркәсіптік объектіде пайдалану ерекшеліктерін ескере отырып орындалуға тиіс.

Жүйені монтаждау мынадай жұмыстарды қамтуға тиіс:

— қажетті өткізу қабілетін және қарқынды пайдалануға төзімділікті қамтамасыз ете отырып, турникеттерді (триподтар, жылдам өту турникеттері) орнату;

— пайдалану жүктемелерін ескере отырып, турникеттерді негізге (бетон/металл конструкцияларға) анкерлік тәсілмен берік бекіту;

— жабдықтың орнатылу биіктігін, көру бұрыштарын және жарықтандыру жағдайларын ескере отырып, бетті тану жүйесін баптауды қоса алғанда, беттің геометриялық параметрлері бойынша биометриялық сәйкестендіру терминалдарын монтаждау және баптау;

— әртүрлі пайдалану жағдайларында, оның ішінде жеке қорғаныс құралдарын (каска, көзілдірік және т.б.) пайдалану кезінде бетті тану жүйесінің тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз ету;

— ҚББЖ контроллерлерін қолжетімділігі шектелген, құлыпталатын шкафтарға орнату;

— электр және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтай отырып, кабельдік желілерді (қоректендіру, желі, интерфейстер) кабель-арналарда, гофрленген құбырларда немесе металл жеңдерде төсеу;

— электромагниттік кедергілерді болдырмау үшін күштік және әлсіз токты желілерді бөлек төсеу;

— кабельдік желілерді, порттарды және жабдықтарды міндетті түрде таңбалау;

— жерге тұйықтау жүйесін және асқын кернеуден қорғау шараларын орындау;

— резервтік қоректендіру көздерін (аккумуляторлық батареялар/үздіксіз қоректендіру көздері) қосу;

— қайталап өтуді болдырмау функциясын (anti-passback), уақыт аймақтарын және қолжетімділік деңгейлерін қоса алғанда, қолжетімділік логикасын баптау.

Жабдықтарды орналастыру:

— турникеттерді рұқсатсыз айналып өту мүмкіндігін болдырмауды (қоршауларды, бағыттаушы құрылғыларды орнату);

— адамдар ағынының қауіпсіз және бақыланатын қозғалысын;

— өнеркәсіптік және терроризмге қарсы қауіпсіздік талаптарына сәйкестікті қамтамасыз етуге тиіс.

Монтаждау кезінде Жүйені кейіннен кеңейту және басқа қауіпсіздік жүйелерімен интеграциялау мүмкіндігі көзделуге тиіс.

Жұмыстар аяқталғаннан кейін Жеткізуші:

— Жүйенің толық функционалдық тестілеуін орындауға;

— қолжетімділіктің барлық сценарийлерін (персонал, келушілер, авариялық режим) тексеруге;

— биометриялық сәйкестендіру жүйесінің дұрыс жұмыс істейтінін растауға;

— «өлі аймақтардың» және жүйені айналып өтуге мүмкіндік беретін осалдықтардың болмауын қамтамасыз етуге;

— Тапсырыс берушінің персоналына нұсқама жүргізуге міндетті.

Жеткізуші жабдықтарды орнату орындарын, құрылғыларды орналастыру нүктелерін, сондай-ақ кабельдік желілерді төсеу маршруттары мен оларды бекіту тәсілдерін Тапсырыс берушімен алдын ала келісуге міндетті. Монтаждау жұмыстары өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын, қолданыстағы нормативтерді және объектінің ерекшеліктерін ескере отырып, Тапсырыс берушінің келісімі алынғаннан кейін ғана орындалады.

Жұмыстардың нәтижелері бойынша Жеткізуші жабдықтардың нақты орналасуын және кабельдік желілердің нақты төселуін көрсететін атқарушылық құжаттаманы ресімдеуге және Тапсырыс берушімен келісуге міндетті.

Бұрын келісілген шешімдерге өзгерістер енгізу қажет болған жағдайда Жеткізуші оларды Тапсырыс берушімен қайта келісуді қамтамасыз етуге міндетті.

5. Сенімділікке қойылатын талаптар

Жүйе тәулік бойы үздіксіз режимде жұмыс істеуге тиіс.

Сенімділік мыналар арқылы қамтамасыз етіледі:

— сертификатталған жабдықтарды қолдану;

— электрмен қоректендіруді резервтеу;

— істен шығуға төзімділік және жұмыс қабілетін жедел қалпына келтіру мүмкіндігі.

Электрмен қоректендіру ажыратылған жағдайда турникеттер қауіпсіз режимге ауысуға (эвакуацияны қамтамасыз ету үшін бұғаттан босатылуға) тиіс.

6. Құжаттамаға қойылатын талаптар

Мердігер мынадай атқарушылық құжаттаманы дайындауға тиіс:

— жабдықтарды орналастыру схемалары;

— қосылу схемалары;

— Жүйе баптауларының сипаттамасы;

— қолжетімділік құқықтарын ажыратудың логикалық схемалары.

Құжаттама:

— қағаз түрінде (А4 форматы, түптелген, 3 дана);

— электрондық түрде (PDF, Word форматтарында) ұсынылады;

— схемалар DWG, VSD форматтарында немесе оларға баламалы редакцияланатын форматтарда ұсынылады.

7. Ақпараттық жүйелермен интеграциялауға қойылатын талаптар

Жүйе бағдарламалық платформамен интеграциялану мүмкіндігін қамтамасыз етуге тиіс.

Интеграция:

— қолжетімділік нүктелерін орталықтандырылған басқаруды;

— биометриялық деректерді сақтау мен өңдеуді;

— оқиғалар журналын жүргізуді;

— қашықтан әкімшілендіруді;

— пайдаланушылардың қолжетімділік құқықтарын ажыратуды;

— ҚББЖ оқиғаларын бейнеағынмен байланыстыру мүмкіндігімен (оның ішінде қолжетімділік оқиғалары, дабылдар және инциденттер бойынша бейнені көрсету) қолданыстағы бейнебақылау жүйесімен (ББЖ) интеграциялауды;

— ҚББЖ мен ББЖ арасында деректерді (оқиғалар, пайдаланушылар, уақыт белгілері) синхрондауды қамтамасыз етуге тиіс.

Келушілерді тіркеу модулі:

— келушілерді тіркеуді;

— кіру және шығу уақытын есепке алуды;

— есептілікті қалыптастыруды қамтамасыз етуге тиіс.

Жабдық стандартты интеграция хаттамаларын (SDK/API, TCP/IP) қолдауға тиіс.

Интеграцияны, оның ішінде қолданыстағы бейнебақылау жүйесімен интеграцияны баптау Жеткізушінің міндеттемелеріне кіреді.

8. Қолданыстағы турникет жабдықтарын демонтаждау

Объектіде орнатылған қолданыстағы турникеттер мен қолжетімділікті бақылау және басқару жүйесінің (ҚББЖ) жабдықтарын толық демонтаждау бойынша жұмыстар кешенін орындау.

Демонтаждау жұмыстарының құрамына мыналар кіреді:

1. Қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, қолданыстағы турникеттерді және олармен байланысты жабдықтарды электрмен қоректендіру және әлсіз токты жүйелерден ажырату.

2. Тіректерді, механикалық конструкцияларды, қоршауларды және қолданыстағы қолжетімділікті бақылау жүйесіне жататын өзге де элементтерді қоса алғанда, турникеттерді толық демонтаждау.

3. Турникеттерде орнатылған жабдықтарды: оқырмандарды, контроллерлерді, биометриялық құрылғыларды, басқару батырмаларын, датчиктерді және ҚББЖ-ның өзге де компоненттерін демонтаждау.

4. Демонтаждалатын турникеттерге тікелей қатысты кабельдік желілерді, жалғау элементтерін және коммутациялық жабдықтарды демонтаждау.

5. Қолданыстағы жабдықтарды орнату үшін пайдаланылған бекіту элементтерін, монтаждау негіздерін және қосалқы конструкцияларды демонтаждау.

6. Орындалатын демонтаждау жұмыстарына қатысы жоқ инженерлік желілерге, конструкцияларға және жабдықтарға зақым келтірмей, жабдықтарды ұқыпты ажырату және демонтаждау.

7. Монтаждау аймағын демонтаждалған жабдықтардан, кабельдерден, бекіту және қосалқы элементтерден босату.

8. Егер шарт талаптарында өзгеше көзделмесе, демонтаждалған жабдықтар мен жиынтықтаушы бөлшектерді жинау, сұрыптау және белгіленген орында Тапсырыс берушіге тапсыру.

9. Жұмыстар аяқталғаннан кейін демонтаждау орнын тиісті күйге келтіру, бекіту элементтерінің қалдықтарын және демонтаждау барысында пайда болған өзге де элементтерді алып тастау.

3. Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті жеткізушіге немесе өндірушіге тиістілігін анықтайтын сипаттамалар бар

тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді қосымша жинақтау, қосымша жарақтандыру, біріздендіру немесе қолда бар тауарлармен, жұмыстармен және көрсетілетін қызметтермен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу, оның ішінде негізгі (орнатылған) жабдықты жоспарлы жөндеу (қажет болған кезде) үшін сатып алу

Қосымша

Приложение_1_к_тех.спецификации_турникет омг.docx

Техникалық_сипаттамаға_1-қосымша_турникет_ОМГ_қазақша.docx

Қол қойған	Сүйіндік Еркін Абдуллаұлы
Қол қойылған күні	29.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1266530
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (189-1 Р, 4568786) Работы по устройству (монтажу) охранной сигнализации/системы видеонаблюдения

Заказчик: Акционерное общество "Озенмунайгаз"

Организатор: Акционерное общество "Озенмунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	189-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по устройству (монтажу) охранной сигнализации/системы видеонаблюдения, Работы по устройству (монтажу) охранной сигнализации/системы видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	Работы по монтажу и пусконаладке СКУД с Face ID
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Жанаозен Г.А., г.Жанаозен, Мангистауская область, Жанаозен Г.А., г.Жанаозен, г.Жанаозен
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 03.2027
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1. Общие положения

В дополнение к текущей системе СКУД, функционирующей на базе оборудования Hikvision, осуществляется:

— Замена и модернизация системы контроля и управления доступом (далее - СКУД) с применением турникетов с функцией биометрической идентификацией по геометрии лица/система распознавания лиц и модулем регистрации гостевых посетителей на объектах: Административное здание АО «Өзенмұнайгаз» Экономический блок и в Административном здании АО «Өзенмұнайгаз» Производственный блок.

Поставка и внедрение осуществляются в соответствии с требованиями настоящей Технической спецификации.

Перечень оборудования, материалов и комплектующих, подлежащих поставке и монтажу,

приведено в Приложении №1 к настоящей Технической спецификации.

2. Цели и задачи

Цель Системы:

Обеспечение автоматизированного контроля и управления доступом персонала и посетителей с использованием биометрической идентификации (распознавание лиц), а также учет и управление потоками посетителей с возможностью регистрации посетителей.

3. Требования к последовательности и этапам выполнения работ

В обязательства Поставщика входят:

— поставка оборудования Системы (согласно Приложению №1);

— демонтаж старого оборудования

— монтаж и пуско-наладка оборудования;

— установка и настройка турникетов и биометрических терминалов;

— внедрение модуля регистрации посетителей;

— подключение электропитания и сетевой инфраструктуры;

— выполнение всех сопутствующих работ, обеспечивающих полноценное функционирование Системы.

Поставщик обязан обеспечить возможность автономной работы Системы при отключении основного электропитания путем подключения к резервным источникам питания.

Все оборудования и программные обеспечения должны соответствовать требованиям настоящей Технической спецификации и действующим нормативным требованиям.

Монтажные и пусконаладочные работы должны выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами.

4. Требования к монтажным работам

Объемы монтажных работ определяются Поставщиком исходя из требований настоящей Технической спецификации.

Монтаж системы должен выполняться с учетом эксплуатации на промышленном объекте с повышенными требованиями к надежности, безопасности и пропускной способности.

Монтаж системы должен включать:

— установку турникетов (триподы, скоростные проходы) с обеспечением требуемой пропускной способности и устойчивости к интенсивной эксплуатации;

— жесткое анкерное крепление турникетов к основанию (бетон/металлоконструкции) с учетом эксплуатационных нагрузок;

— монтаж и настройку терминалов биометрической идентификации по геометрическим параметрам лица, включая настройку системы распознавания лиц с учетом высоты установки оборудования, углов обзора и условий освещенности;

— обеспечение стабильной работы распознавания лиц при различных условиях эксплуатации, включая использование средств индивидуальной защиты (каски, очки и др.);

— установку контроллеров СКУД в запираемых шкафах с ограничением доступа;

— прокладку кабельных линий (питание, сеть, интерфейсы) в кабель-каналах, гофре или металлорукаве с соблюдением требований электробезопасности и пожарной безопасности;

— разделение силовых и слаботочных линий для исключения электромагнитных помех;

— обязательную маркировку кабельных линий, портов и оборудования;

— выполнение системы заземления и защитных мероприятий от перенапряжений;

— подключение резервных источников питания (АКБ/ИБП);

— настройку логики доступа, включая anti-passback (запрет повторного прохода), временные зоны и уровни доступа.

Размещение оборудования должно обеспечивать:

— исключение несанкционированного обхода турникетов (установка ограждений, направляющих);

— безопасное и контролируемое движение потоков людей;

— соответствие требованиям промышленной и антитеррористической безопасности.

Монтаж должен предусматривать возможность масштабирования системы и интеграции с другими системами безопасности.

По завершении работ Поставщик обязан:

— выполнить полное функциональное тестирование системы;

— провести проверку всех сценариев доступа (персонал, посетители, аварийный режим);

— подтвердить корректную работу системы биометрической идентификации;

— обеспечить отсутствие «мертвых зон» и уязвимостей обхода;

— провести инструктаж персонала Заказчика.

Поставщик обязан предварительно согласовать с Заказчиком места установки оборудования, точки размещения устройств, а также маршруты прокладки кабельных линий и способы их крепления. Монтажные работы выполняются только после получения согласования Заказчика с учетом требований промышленной безопасности, действующих нормативов и особенностей объекта. По результатам выполнения работ Поставщик обязан оформить и согласовать с Заказчиком исполнительную документацию, отражающую фактическое размещение оборудования и прокладку кабельных линий. В случае необходимости внесения изменений в ранее согласованные решения Поставщик обязан

обеспечить их повторное согласование с Заказчиком.

5. Требования к надежности

Система должна функционировать в круглосуточном непрерывном режиме.

Надежность обеспечивается:

— применением сертифицированного оборудования;

— резервированием электропитания;

— устойчивостью к отказам и возможностью быстрого восстановления.

При отключении электропитания турникеты должны переходить в безопасный режим (разблокировка для обеспечения эвакуации).

6. Требования к документации

Подрядчик должен подготовить исполнительную документацию:

— схемы размещения оборудования;

— схемы подключения;

— описание настроек системы;

— логические схемы разграничения доступа.

Документация предоставляется:

— в бумажном виде (А4, переплет, 3 экземпляра);

— в электронном виде (PDF, Word);

— схемы предоставляются в форматах DWG, VSD либо в эквивалентных редактируемых форматах

7. Требования к интеграции с информационными системами

Система должна обеспечивать интеграцию с программной платформой.

Интеграция должна обеспечивать:

— централизованное управление точками доступа;

— хранение и обработку биометрических данных;

— ведение журнала событий;

— удаленное администрирование;

— разграничение прав доступа пользователей;

— интеграцию с действующей системой видеонаблюдения (СВН) на базе оборудования с возможностью привязки событий СКУД к видеопотоку (в том числе отображение видео по событиям доступа, тревогам и инцидентам);

— синхронизацию данных между СКУД и СВН (события, пользователи, временные метки).

Модуль регистрации посетителей должен обеспечивать:

— регистрацию посетителей;

— учет времени входа и выхода;

— формирование отчетности.

Оборудование должно поддерживать стандартные протоколы интеграции (SDK/API, TCP/IP).

Настройка интеграции, включая интеграцию с действующей системой видеонаблюдения, входит в обязательства Поставщика.

8. Демонтаж существующего оборудования турникетов

Выполнить комплекс работ по полному демонтажу существующих турникетов и оборудования системы контроля и управления доступом СКУД, установленного на объекте.

В состав демонтажных работ входит:

1.Отключение существующих турникетов и связанного с ними оборудования от электропитания и слаботочных систем с соблюдением требований безопасности.

2.Полный демонтаж турникетов, включая стойки, механические конструкции, ограждения и другие элементы, относящиеся к существующей системе контроля доступа.

3.Демонтаж установленного на турникетах оборудования: считывателей, контроллеров, биометрических устройств, кнопок управления, датчиков и иных компонентов системы СКУД.

4.Демонтаж кабельных линий, соединительных элементов и коммутационного оборудования, непосредственно относящихся к демонтируемым турникетам.

5.Демонтаж крепежных элементов, монтажных оснований и вспомогательных конструкций, используемых для установки существующего оборудования.

6.Аккуратное отсоединение и демонтаж оборудования без повреждения инженерных сетей, конструкций и оборудования, не относящихся к выполняемым демонтажным работам.

7.Освобождение монтажной зоны от демонтированного оборудования, кабелей, крепежных и вспомогательных элементов.

8.Демонтированное оборудование и комплектующие собрать, рассортировать и передать Заказчику в установленном месте, если иное не предусмотрено условиями договора.

9.После завершения работ привести место демонтажа в надлежащее состояние, удалить остатки крепежа и иные элементы, образовавшиеся в процессе демонтажа.

3. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю на основании

приобретения товаров, работ и услуг для доукомплектования, дооснащения, унификации или обеспечения совместимости с имеющимися товарами, работами и услугами, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта, в том числе планового ремонта (при необходимости), основного (установленного) оборудования

Приложение

Приложение_1_к_тех.спецификации_турникет омг.docx

Техникалық_сипаттамаға_1-қосымша_турникет_ОМГ_қазақша.docx

Подписал	Сүйіндік Еркін Абдуллаұлы
Дата подписания	29.10.2026