**Турникеттер мен кіруді бақылау жүйелерін орнату**

**бойынша техникалық сипаттамалары**

**Жеткізуші орнатылатын жабдыққа (турникеттерге және кіруді бақылау жүйелеріне) жобаны пайдалануға тапсырған сәттен бастап 12 ай мерзімге кепілдік беруге міндетті. Тапсырыс беруші жұмыстарды қабылдаған сәттен бастап және кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін, Жеткізуші өз есебінен ақаулар мен бұзылуларды жояды. Сондай-ақ, 12 ай бойы Жеткізуші, турникеттер мен кіруді бақылау жүйелеріне (барлық жабдықтар мен кіруді бақылау жүйесінің барлық құрамдас бөліктеріне) жеткізушінің маманының орнына баруымен тегін кепілдік техникалық қызмет көрсетуге міндетті. Өтінім электрондық пошта, телефон қоңырауы немесе мессенджерлерді пайдалану арқылы берілуі мүмкін.** Жеткізуші кепілдік қызмет көрсетудің бүкіл мерзімі ішінде туындауы мүмкін барлық шығындарды қарастыруға және жұмыс құнына қосуға міндетті. Шарт шеңберінде жеткізілген жабдық істен шыққан жағдайда, кепілдік бойынша жабдықты ауыстыру Жеткізуші есебінен 3 жұмыс күнінен аспайтын мерзімде жүргізіледі.

**Жүйеге қойылатын жалпы талаптар:**

Жеткізуші "№7 Оқушылар үйі" МКҚК Алматы қаласы, Нурсая көшесі, 4А мекенжайы бойынша турникеттер мен кіруді бақылау жүйесін орнатады. Барлық шығын материалдары монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарының құнына енгізілуі тиіс.

Жеткізушінің мамандары бүкіл жүйені, соның ішінде кіруді бақылау жүйесінің жұмысына қажетті бағдарламалық жасақтаманы орнатуды және конфигурациялауды орнатуы керек. Барлық жүйелерді орнату оларды тестілеумен, барлық ішкі жүйелердің жұмысын тексерумен аяқталады. Монтаждау алдында турникеттер мен кіруді бақылау жүйелерін орнату схемасын дайындап, Тапсырыс берушімен келісуі керек. Жұмыстар аяқталғаннан кейін атқарушы құжаттаманы баспа және электронды түрде, сондай-ақ жеткізілетін жабдықтың ҚР нормалары мен ережелеріне сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсыну керек. Кіруді бақылау жүйелерінің жабдықтарын монтаждау және Баптау бойынша барлық жұмыстар ҚР аумағында қолданылатын ҚНжЕ сәйкес жүргізілуі тиіс.

Жеткізуші қызмет көрсету және оны қамтамасыз ету бойынша барлық міндеттерді өзіне алады және Тапсырыс берушіге "кілтпен"шарттық талаптарға сәйкес пайдалануға дайын кіруді бақылау жүйесін тапсыруға тиіс. Өнім беруші Тапсырыс берушінің уәкілетті өкілдерін кіруді бақылау жүйесімен жұмыс істеуге үйретуі, сондай-ақ Тапсырыс берушіге жүйені пайдалану жөніндегі нұсқаулықты ұсынуы тиіс. Жеткізуші жүргізілетін жұмыстардың қауіпсіздігіне жауап береді, оның ішінде турникеттер мен кіруді бақылау жүйелерін орнату бойынша қызметтер көрсету кезінде объектілердің қызметкерлері мен келушілерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге тиіс. Сондай-ақ, Тапсырыс берушінің мүлкі бүлінген жағдайда, Тапсырыс беруші белгілеген қысқа мерзімде бүлінген мүлікке жөндеу және/немесе ауыстыру жүргізеді. Ғимарат ішінде ашық жерлерде салынған кабельдер мен сымдар (ҚР СТ 2644-2015) кабельдік арналарда салынуы және бүкіл ұзындығы бойынша басқа коммуникациялармен қиылысатын жерлерде таңбалау тегтері болуы тиіс. Кабельдерді кабельдік арнаға электр беру желілерінен бөлек жүргізу, Жоғары кернеулі кабельдермен бірлескен төсеуге жол бермеу. Монтаждау жұмыстарын жүргізгеннен кейін жеткізуші үй-жайларда және ғимараттың сыртында, қабырғаларда, төбелерде, бөлімдерде және т.б. жұмыстар жүргізу кезінде пайда болған сынықтар, жарықтар мен басқа да зақымдарды өз күшімен және өз есебінен жабу жұмыстарын жүргізуі тиіс.

**Қосымша шарттар. Өнім беруші турникеттер мен кіруді бақылау жүйелерін орнатудың барлық схемаларын Тапсырыс берушімен шартқа қол қойылған сәттен бастап 7 күн ішінде ұсынуға және келісуге міндетті.**

Турникеттер мен қол жеткізуді бақылау жүйелерін орнату жұмыстары мынадай нормативтік құжаттардың талаптарына қатаң сәйкес жүзеге асырылуы тиіс:

- ҚР ҚНжЕ 2.02-05-2009 "ғимараттар мен құрылыстардың өрт қауіпсіздігі";

- ҚР ҚНжЕ 3.02-02-2009 "қоғамдық ғимараттар мен құрылыстар";

- ҚР ҚН 2.02-01-2014 "ғимараттар мен құрылыстардың өрт қауіпсіздігі";

- ҚР ҚН 1.04-26-2011 "тұрғын және қоғамдық ғимараттарды қайта құру, күрделі және ағымдағы жөндеу");

1. Өнім беруші жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау, қоршаған табиғи ортаны қорғау және өртке қарсы қауіпсіздік қағидаларын, сондай-ақ құрылыс өндірісінің технологиясын сақтауға міндетті.

2. Объектіде жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі жөніндегі нормалар мен ережелерді сақтағаны үшін барлық жауапкершілік Жеткізушіге жүктеледі.

3. Ережені, жабдықты монтаждау технологиясын сақтамау нәтижесінде үшінші тұлғалардың мүлкіне немесе денсаулығына залал келтірілген жағдайда, залалды өтеу Жеткізішінің қаражаты есебінен жүргізіледі.

4. Жұмыстарды орындау кезінде Жеткізуш, Тапсырыс берушінің мүлкінің сақталуын қамтамасыз етуге, сондай-ақ қолданыстағы конструкциялардың нашарлауына немесе бүлінуіне, үй-жайлардың, аумақтардың ластануына жол бермеуге тиіс.

5. Өнім беруші күн сайын, жұмыс күні аяқталғаннан кейін құрылыс қоқыстарын жинауды және шығаруды жүргізуге және жұмыс жүргізу кезінде бұзылған жұмыстарды қалпына келтіруге міндетті. 6. Турникеттер мен кіруді бақылау жүйелерін орнату жұмыстары Тапсырыс берушімен келісілген уақытта жүргізілуі керек.

Жеткізілетін тауардың сапасына қойылатын талаптар: **1) жеткізілетін жабдық жаңа және пайдалынбаған болуы тиіс. Жабдықты жеткізу өндірушінің түпнұсқа қаптамасында жүзеге асырылуы керек. Жабдықтың шығу тегінің түпнұсқалығын растау үшін барлық қораптар өндіруші зауыттың фирмалық жапсырмасымен мөрленуі тиіс.** **Қаптамадағы өндірістік код компоненттердің өндірістік кодымен сәйкес келуі керек.** Жеткізуші шартқа қол қойылғаннан кейін 7 күн ішінде ғимаратты тексеруге және Тапсырыс берушіге осы техникалық ерекшелікке сәйкес әзірленген жобаны (Қондырғының барлық схемаларын келісу), жұмыстарды жүргізу жоспарын (түрлері мен мерзімдеріне сәйкес өндірістік жұмыстар кестесін) келісуге және бекітуге ұсынуға міндетті.

Барлық жұмыстар Тапсырыс беруші бекіткен техникалық ерекшелікке сәйкес орындалуы тиіс.

**Жеткізілетін барлық жабдыққа міндетті түрде сертификаттар ұсынылуы керек.**

Қабылдау-тапсыру сынақтары

1. Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары аяқталғаннан кейін қабылдау-тапсыру сынақтары жүргізіледі, оның барысында тапсырыс берушінің өкілі осы Техникалық Тапсырмада көрсетілген функционалдық ерекшеліктер шеңберінде жүйенің жұмысқа қабілеттілігін растайды немесе растамайды.
2. Жеткізуші Тапсырыс берушінің қызметкерлерін ,кемінде 3 адамды оқытуы керек.
3. Барлық жабдық сертификатталған болуы тиіс, (егер ол ҚР Заңнамасы бойынша сертификаттауға жататын болса) және барлық техникалық құжаттама (спецификациялар, сипаттамалар, нұсқаулықтар) мемлекеттік және/немесе орыс тілдерінде жазылуы тиіс.
4. Тапсырыс берушіге келесі құжаттама ұсынылуы керек:

**1) Жабдықтар мен жұмыстардың ерекшелігі;**

**2) Жабдықтар мен бақылау аймақтарының орналасу сызбасы 2 данада қағаз форматта және электрондық түрде.**

**3) пайдалану жөніндегі Нұсқаулық.**

Кепілдік міндеттемелері

Орындалған жұмыстарға кепілдік мерзімі Тапсырыс беруші орындалған жұмыстарды қабылдау туралы актіге қол қойған сәттен бастап 12 айды құрайды. Жұмыстарды орындау барысында белгіленген кіруді бақылау жүйесінің жабдықтары мен жиынтықтаушы бұйымдарға кепілдік мерзімі Тапсырыс беруші орындалған жұмыстарды қабылдау туралы актіге қол қойған күннен бастап 12 айды құрайды.

Монтаждау жұмыстарының нәтижесінде пайда болған ғимараттардың, коммуникациялардың, су құбырының, телефонияның және т.б. зақымдануларын Жеткізуші өз есебінен жояды.

Енгізілетін жүйенің жоғары күрделілігіне және террористік тұрғыдан осал объектілерді терроризмге қарсы қорғау талаптарына байланысты Қазақстан Республикасы Үкіметінің 06.05.2021 жылғы №305 қаулысына сәйкес террористік тұрғыдан осал объектілерді терроризмге қарсы қорғау жүйесіне қойылатын талаптарды бекіту туралы. Жеткізушіге аталған барлық біліктілік талаптары қойылады.

Жеткізушінің есебінен монтаждау және бөлшектеу үшін барлық қажетті материалдар.

Техникалық сипаттамаларда негізгі жабдықтың үлгілі фотосуреті көрсетілген, ал көрсетілмегендер Жеткізуші Тапсырыс берушіден қосымша ақы алмай өз есебінен жеткізеді.

Жоғары ажыратымдылықтағы бетті тану қол жеткізуді басқару жүйесі, сағатты тану камерасы бар турникет, дауыстық қызметі бар, жедел жадты сақтау 1 гб, жад 8 ГБ, қосымша сенсорлық басқару, тану қашықтығы 0.5-2m, 43,5 см x 17,5 см x 12 см, камера 200 см тікелей эфирге арналған бинокулярлық камера сейсенбі., Корпус өлшемі кемінде 246\*21,5\*123мм, дисплей кемінде 7 дюймдік СКД экраны бар жоғары ажыратымдылықтағы IPS, 600 \* 1024 қарарлары, қосымша сенсорлық, нақты уақыттағы 200W бинокулярлық көру камерасы, WiFi қолдауы, баған 1 - жолақты AC, тану қашықтық 0.5-2M, IC / id картасы тану өткізу USB қолдайтын карталар модуль / сериялық өткізу картасы модуль (опция) кемінде 10 карта. Бет үлгілерінің жады: 800 - ге дейін бет, интерфейс-есік құлпы, есік сенсоры, қоңырау, шығу түймесі, дабыл, AUX кіру, сәйкестендіру картасы, ADMS, T9 кіру, жазғы уақыт, камера, 9 таңбалы пайдаланушы идентификаторы, кіру деңгейлері, топтар, Мерекелер, қайта өтуден қорғау,жазба сұрауы, тампер, бірнеше тексеру әдістері, өту жылдамдығы максимум 30 адам / мин. Тот баспайтын болаттан жасалған Материал, тосқауылдың қозғалысы айналу, қуат көзі-үзіліссіз қуат көзі (электр қуаты өшкен кезде қажет. Қайта зарядтау уақыты кем дегенде 6-8 сағат болуы керек). Дабыл түймесімен. Хромдалған құбырдан жасалған қоршаулар диаметрі кемінде 32 мм, биіктігі кемінде 1 м 2 дана, сондай-ақ турникеттің 1 дана кіру-шығу жалауы.

**Барлық жабдықтар Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес келуі керек.**

**ЕАЭО Кеден одағының техникалық регламентіне сәйкес сертификатсыз жабдықтар қабылданбайды!!!**

**Тапсырыс беруші жұмысты орындағаннан кейін орындалған жұмыстардың актісін ұсынған кезде орындалған жұмыстардың егжей-тегжейлі актісін ұсынуы керек( барлық жабдықтар мен орындалған жұмыстар тізімделуі керек).**

**Технические характеристики**

**по установке турникетов и систем контроля доступа**

**Поставщик обязан предоставить гарантию на устанавливаемое оборудование – турникеты и систем контроля доступа сроком на 12 месяцев с момента сдачи проекта в эксплуатацию. С момента принятия работ Заказчиком, и до истечения срока гарантии Поставщик устраняет дефекты и поломки за свой счет. Так же, на протяжении 12 месяцев Поставщик предоставляет гарантийное обязательство на бесплатное гарантийное техническое обслуживание турникетов и систем контроля доступа (все оборудование и все составные части системы контроля доступа) с выездом специалиста поставщика на место. Заявка может подаваться посредством электронной почты, телефонного звонка или с использованием мессенджеров.** Поставщик обязан предусмотреть и включить в стоимость работы все расходы, которые могут возникнуть в течении всего срока гарантийного обслуживания. В случае выхода из строя оборудования, поставленного в рамках договора, замена оборудования по гарантии производится за счет поставщика сроком не более 3 рабочих дней.

**Общие требования к системе:**

Поставщик устанавливает турникеты и систему контроля доступа по адресу: «ГККП "Дом школьников № 7" город Алматы, ул. Нурсая 4А. **Все расходные материалы должны быть включены в стоимость монтажных и пуско-наладочных работ, то есть за счет Поставщика.**

Специалисты Поставщика должны произвести настройку всей системы, в том числе установку и настройку необходимого для работы Системы контроля доступа. Монтаж всех систем завершается их тестированием, проверкой работоспособности всех подсистем. Перед монтажом подготовить предварительную схему установки турникетов и систем контроля доступа и согласовать с Заказчиком, после окончания работ предоставить Исполнительную документацию в печатном и электронном виде, а также документы, подтверждающие соответствие поставляемого оборудования нормам и правилам в РК. Все работы по установке турникетов и систем контроля доступа должны проводиться в соответствии со СНиП, действующими на территории РК.

Поставщик принимает на себя все обязанности по оказанию услуг и его обеспечению и должен сдать Заказчику систему контроля доступа, готовую к эксплуатации, согласно договорным условиям "под ключ". Поставщик должен обучить уполномоченных представителей Заказчика работе с Системой контроля доступа, а также предоставить инструкцию по пользованию системой Заказчику. Поставщик несет ответственность за безопасность проводимых работ, в том числе должен обеспечить безопасность сотрудников и посетителей объектов при оказании услуг по установке турникетов и систем контроля доступа. А также, в случае порчи имущества Заказчика произвести ремонт и/или замену испорченного имущества в кратчайшие сроки, установленные Заказчиком. Кабеля и провода (СТ РК 2644-2015), проложенные внутри здания в открытых местах должны быть проложены в кабельных каналах и иметь маркировочные бирки в местах пересечения с другими коммуникациями по всей протяженности. Прокладку кабелей проводить в кабельный канал, обособленно от силовых линий передач не допускать совместной прокладки с кабелями высокого напряжения. После проведения работ по монтажу, Поставщик должен провести работы по заделке сколов, трещин и других повреждений в помещениях и снаружи здания, на стенах, потолках, перегородках и т.д., появившихся во время проведения работ, своими силами и за свой счет.

**Дополнительные условия. Поставщик обязан предоставить и согласовать все схемы установки турникетов и систем контроля доступа с заказчиком, в течении 7 дней с момента подписания договора.**

Работы по установке турникетов и систем контроля доступа должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

- СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения»;

- СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

- СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий»);

1. Поставщик обязан при выполнении работ соблюдать правила техники безопасности и охраны труда, охраны окружающей природной среды и противопожарной безопасности, а также технологию строительного производства.

2. Вся ответственность при выполнении работ на объекте за соблюдение норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Поставщика.

3. В случае причинения ущерба имуществу или здоровью третьих лиц в результате несоблюдения правил, технологии монтажа оборудования, возмещение ущерба производится за счет средств Поставщика.

4. При выполнении работ Поставщик должен обеспечить сохранность имущества Заказчика, а также не допускать ухудшения или порчи существующих конструкций, загрязнения помещений, территорий.

5. Поставщик обязан ежедневно, по окончании рабочего дня, производить уборку и вывоз строительного мусора и восстановить нарушенное при производстве работ.

6. Работы по установке турникетов и систем контроля доступа должны проводиться в согласованное с Заказчиком время.

Требования к качеству поставляемого товара: 1) **Поставляемое оборудование должно быть новым и не использованным. Поставка оборудования должна быть осуществлена в оригинальной упаковке фирмы производителя. В подтверждение оригинальности происхождения оборудования все коробки должны быть опечатаны фирменным стикером завода-изготовителя. Производственный код на упаковке должен совпадать с производственным кодом на самих комплектующих.** Поставщик в течении 7-и дней после подписания договора обязан обследовать здание и предоставить на согласование и утверждение заказчику проект (согласовать все схемы установки), план производства работ (График производственных работ согласно видам и срокам), разработанную в соответствии с данной технической спецификацией.

**Обязательное предоставление сертификатов на все поставляемое оборудование.**

Приемосдаточные испытания

1. После завершения монтажных и пусконаладочных работ проводятся приемосдаточные испытания, в ходе которых представитель Заказчика подтверждает или не подтверждает работоспособность системы в рамках оговоренных в настоящем техническом задании функциональных особенностей.
2. Поставщик должен провести обучение сотрудников Заказчика не менее 3-х человек.

3. Все оборудование должно быть сертифицированным, (в случае если оно подлежит сертификации по законодательству РК), и вся техническая документация (спецификации, описания, инструкции) должна быть написана на государственном и/или русском языках.

4. Заказчику должна быть предоставлена следующая документация:

**1) спецификация оборудования и работ;**

**2) схема расположения оборудования и зон наблюдения в 2х экземплярах в бумажном формате и в электронном виде.**

**3) инструкция по эксплуатации.**

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на выполненные работы составляет 12 месяцев с момента подписания Заказчиком акта о приемке выполненных работ. Гарантийный срок на установленные в ходе выполнения работ оборудование системы контроля доступа и комплектующие изделия составляет 12 месяцев со дня подписания Заказчиком акта о приемке выполненных работ.

Повреждения зданий, коммуникаций, водопровод, телефония и др. возникшие в результате монтажных работ устраняются Поставщиком за свой счет.

В связи с высокой сложностью внедряемой системы и к требованиям антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении согласно Постановления Правительства Республики Казахстан № 305 от 06.05.2021 года, Об утверждении требований к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении. К Поставщикам предъявляются все перечисленные квалификационные требования.

Все необходимые материалы для монтажа и демонтажа за счет поставщика.

В технической спецификаций указаны примерное фото оснавного оборудование, а те которые не указаны Поставщик поставляет за свой счет без взимания дополнительной платы от Заказчика.

Система контроля доступа с распознаванием лиц с высоким разрешением, турникет с камерой распознавания лиц с часами, с голосовым сервисом, для хранение данных озу 1 гб, память 8 гб, дополнительное сенсорное управление, расстояние распознавания 0.5-2m, 43,5 см x 17,5 см x 12 см, камера бинокулярная камера для прямых трансляций мощностью 200 вт., Размер корпуса не менее 246\*21,5\*123мм, Дисплей не менее 7-дюймовый IPS высокой четкости с ЖК экраном, резолюции 600\*1024, Опциональный сенсорный, камера 200W бинокулярного зрения камеры в режиме реального времени, поддержка WIFI, колонка 1-полосные АС, Признание расстояние 0.5-2M, IC/ID card признание Пропускание карты с поддержкой USB модуль/serial Пропускание карты модуль (опция) не менее 10 карточек. Память шаблонов лиц: до 800 лиц, Интерфейс- дверной замок, дверной датчик, звонок, кнопка выхода, тревога, AUX вход, Идентификационная карта, ADMS, вход T9, летнее время, камера, 9-значный идентификатор пользователя, уровни доступа, группы, праздники, защита от повторного прохода, запрос записи, тампер, несколько методов проверки, Скорость прохода макс. 30 чел./мин. Материал из нержавеющая стали, Движение барьера Вращение, с блоком питание -источник без перебойного питания(необходим при отключении электроэнергии. Время перезарядки должно быть не менее 6-8 часов). С тревожной кнопкой. Ограждения из хромированной трубы диаметр не менее 32мм, высота не менее 1м не менее 2 х штук, а также 1 штука турникета флажок вход-выход.

**Все оборудования должны соответствовать требованиям заказчика.**

**Оборудования без сертификата в соответствии с техническим регламентом таможенного союза ЕАЭС не принимаются!!!**

**Заказчик после выполнения работы при выставлении акта выполненных работ должен предоставить детализированный акт выполненных работ( должны быть перечислены все оборудования и выполненные работы).**

****